SOLUTIONS IN SAFETY + LIGHTING

NOTBELEUCHTUNGS- UND SICHERHEITSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME 2020

MADE IN GERMANY

GERMAN DESIGN AWARD 2018

RP GROUP
SOLUTIONS IN SAFETY + LIGHTING

FÜNFFACH ZERTIFIZIERT. MILLIONENFACH BEWÄHRT.

Sicherheit – made in Germany

Design und Funktionalität, Bedienkomfort und Energieeffizienz, Verlässlichkeit und Langlebigkeit – Produkte von RP-Technik müssen unterschiedlichste Anforderungen erfüllen. Wir entwickeln und fertigen unsere Not- und Sicherheitsleuchten sowie unsere Stromversorgungsanlagen ausschließlich in Deutschland. Leistungsfähigkeit und Qualität unserer Produkte haben höchste Priorität – für die Sicherheit von Menschen und Anlagen.

In unserem hochmodernen, vom TÜV Rheinland nach DIN EN 60598-2-22 auditierten Lichtlabor mit Photogoniometer werden die Lichtleistungen einzelner LED-Leuchten gemessen und dokumentiert. Für die Planung von Projekten stellen wir lichttechnische Daten unserer Sicherheitsleuchten zur Verfügung. Jedes Produkt entspricht den aktuellen Normen und Vorschriften und durchläuft eine strenge Qualitätskontrolle vor der Auslieferung.

PATENTE UND ZERTIFIKATE – DOKUMENTIERTE INNOVATIONSKRAFT

Wir sind Eigner von 20 Patenten auf dem Gebiet der Notbeleuchtung. Unser internes Qualitätssicherungssystem und verschiedene Zertifizierungen gewährleisten, dass unsere Produkte höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit und Sicherheit erfüllen.

Die RP-Technik GmbH ist erfolgreich gemäß den folgenden Normen zertifiziert oder rezertifiziert:

- Re-Zertifizierung ISO 9001:2015 für Unternehmensprozesse
- BS OHSAS 18001 für Arbeits- und Gesundheitsschutz
- ISO 14001:2015 für Umweltmanagementsystem
- ISO 50001:2011 für Energiemanagement

Zudem ist eine Vielzahl unserer Produkte vom TÜV Rheinland Bauart geprüft.
Unsere Anlagenproduktion in Saalfeld unterliegt ebenfalls strengen Qualitätskontrollen und wurde vom TÜV SÜD zertifiziert. Bereits während der Produktion testen wir die Einzelkomponenten der Stromversorgungssysteme. Zusätzlich wird jedes System vor Auslieferung einem 24-stündigen Dauertest unterzogen.

Darüber hinaus setzen wir bei der Entwicklung unserer Produkte konsequent auf energiesparende Technologien und bei der Produktion auf umweltverträgliche, wiederverwertbare Materialien.

DESIGN UND FUNKTIONALITÄT – EINE AUSGEZEICHNETE KOMBINATION

Für funktionale Ästhetik sorgt unser internes Produktdesign, wofür RP-Technik bereits mehrfach Auszeichnungen erhielt. Die OLED-Rettungszeichenleuchte wurde in 2016 mit dem renommierten German Design Award und dem reddot design award, die neue A-Serie von RP-Technik in 2018 mit dem German Design Award in der Kategorie „Excellent Product Design, Lighting“ prämiert.

OLED-Leuchte

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2016

reddot award 2016
winner

A-Serie

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

UNSERE PRODUKTSCHULUNGEN – KOMPAKT, KONSTRUKTIV, KUNDENGERECHT

Zukunftsweisende Notbeleuchtung erfordert kompetente Fortbildung: Unsere Schulungen sind abgestimmt auf die Bedürfnisse unserer Kunden und eine klare Empfehlung für jeden Fachmann. Sie sind bestehen aus der Vermittlung wichtiger theoretischer Kenntnisse kombiniert mit einem hohen Praxisanteil. Folgende Themenfelder bieten wir an:

- Allgemeine Fragen zur Installation und Aufstellung von Sicherheitsbeleuchtungssystemen nach geltenden nationalen und europäischen Normen und Vorschriften
- Bedienung und Funktion unseres Portfolios an Notbeleuchtungsprodukten
- Bedienung, Funktion und Programmierung unserer Stromversorgungssysteme und Module
- Wartung und Service nach geltenden Vorschriften
- Fehlersuche

PLANER-TOOL

Die Teilnehmer der gemeinsam mit unseren Premiumpartnern durchgeführten Planer-Events erhalten zur Unterstützung unseren exklusiven und umfangreichen Ratgeber zur Planung von Not- und Sicherheitsbeleuchtung: das Planer-Tool.

INHALT – NOT- UND SICHERHEITSLEUCHTEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Bestellschlüssel 6
Legende 8
Schutzarten 10
Piktogramme 12
Neue Produkte in Entwicklung 14

DESIGNLEUCHTEN

OLED 20
ASMU 24
A-Serie 28
MMW / MMD 52
EE-Serie 56
EA-Serie 62
FMW 64
FMDS 66
WEF 68
WER 70
WAF 72
ZAW 74

DYNAMISCHE LEUCHTEN

FLEXWAY 80

UNIVERSAL-LEUCHTEN

KM 86
KSU 90
KSC 92
KBU 96
KX 100
IL 104
KMB 112
KE 116
DO 120

INDUSTRIE-LEUCHTEN

KC 126
KD / KL 132
LM / LX / LS 138
KW 144
PF 148
V2W 150
Würfelleuchten WK / WG / WX 152
Explosionsgeschützte Leuchten XI / XM / XX 156
U6 162
SKS / SGS 164
HX 168

ALLGEMEINBELEUCHTUNG ALS SICHERHEITSLICHT

QAW 172
QBW 174
QCW 176
LFD 178
FL 180
Einbau-Downlight CANTONE 182
Einbau-Panel PREMIUM 184

DRAHTLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG

Wireless Basic® und Lightlinx® 186
Wireless Professional 188
Wireless IO-Box 191

ZUBEHÖR

Wandausleger und Pendel 192
Ballschutz 193

MODULE

MLED500, NT24 198
LPU, LEM, LEX 199
WRLED 011 / 013 / 018 200
WRX680 201
Einzelbatterieversorgung NVG 202

Bestellschlüssel

Die auf den folgenden Seiten dargestellten Gehäuse sind Leergehäuse, deren Bestellnummern sich aus den Gehäusebezeichnungen sowie der Montageart zusammensetzt. Farboptionen der Gehäuse sind gegen Aufpreis möglich.

Montagearten Bestellschlüssel:

W	=	Wandmontage
D	=	Decken-/Auslegermontage (Auslegerwinkel separat bestellen!)
U	=	Universalmontage Wand / Decke
E	=	Einbaumontage
C	=	Deckeneinbau
R	=	Wandeinbau

Linsen

F	=	Flurlinse
R	=	Rundlinse
H	=	Linse für hohe Decken
S	=	Spotlinse

Überwachungsoptionen

ML	=	MLED Überwachung / Leuchtenmanager
SC	=	Self-Control Überwachung
WL	=	Wireless Professional Überwachung
WB	=	Wireless Basic® Überwachung

Die Bestellnummern von Gehäusen mit Leuchteneinsätzen setzt sich aus der Bestellnummer des Gehäusetypes, der Bestellnummer des gewünschten Einsatzes und ggf. des Überwachungsbausteines zusammen.

Elektronik-Einsatz Bestellschlüssel

001	Einzelbatterie	LED LowPower 1h
003	Einzelbatterie	LED LowPower 3h
008	Einzelbatterie	LED LowPower 8h
011	Einzelbatterie	LED HighPower 1h
013	Einzelbatterie	LED HighPower 3h
018	Einzelbatterie	LED HighPower 8h
023	Einzelbatterie	ERT (Escape Route Type) LED / 3h
028	Einzelbatterie	ERT (Escape Route Type) LED / 8h
009	Zentralbatterie	LED LowPower
019	Zentralbatterie	LED HighPower
029	Zentralbatterie	ERT (Escape Route Type) LED (1-3W)
039	Zentralbatterie	ERT (Escape Route Type) LED (>3W)

Bestellnummer

KM U 013 WL

Modell	**Montage**	**Elektronik**	**Option**
KM	Universal	Einzelbatterie LED HighPower 3h	Wireless Professional

Bestellnummer

IL E R 029 ML

Modell	**Montage**	**Linse**	**Elektronik**	**Option**
IL	Einbau	Rund ERT LED	Zentralbatterie	Leuchten-überwachung

INHALT – SICHERHEITSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Gültige Normen 206
Die Anlagenfamilie 208
Low Power Systeme 210
Zentralbatteriesysteme 212
Die Zentraleinheit 218
Das Web-Interface 220

Low Power Systeme

myControl *plus* 222
microControl *plus* 224
miniControl *plus* 226
miniContro XLl *plus* 228

ZENTRALBATTERIESYSTEME

midiControl *plus* 230
multiControl *plus* 232
MDC 236

UNTERSTATIONEN UND UNTERVERTEILER

multiControl *plus* US / microControl *plus* US 238
MCUV-E 240
MCUV 244

ZUBEHÖR UND MODULE

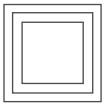
Passendes Zubehör pro System 248
Stromkreismodule 250
Relaisschaltmodul, Lademodul 251
IO-Modul, Schalterabfragemodul 252
Ruhestromschleife, Netzwächtermodul 253
Meldetableau 255
Anbindung an die Gebäudeleittechnik 255
Umschaltweiche, DCBLU 256
MU05, UH-1, MU05-BOX 257
MLED500 258
Batteriegehäuse 259

BATTERIEN UND BATTERIEÜBERWACHUNG

OGiV LP 260
OGiV FT 264
OGiV HP 266
OPzV 268
BAT-LOGG® Batterieüberwachung 270
Systemauslegung 274

Legende

Schutzklasse I;
Schutzleiteranschluss ist erforderlich



Schutzklasse II;
Leuchte ist schutzisoliert

ENEC zertifizierte Leuchte

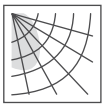
Erkennungsweite in Metern.

Leuchte ist zur universellen Montage an Wand und Decke geeignet.

Ein komplettes Set Piktogramme (links / rechts / unten / oben) ist im Lieferumfang enthalten.

IK-Stoßfestigkeitsgrad

Leuchte geeignet zur Verwendung in explosionsgefährdeten Staubatmosphären



Lichtverteilungsdaten der Leuchte sind verfügbar.

Schutzart

5 Jahre Garantie auf Elektronik, LEDs und Akku

Bauart geprüftes Produkt

Lebensmitteltauglich

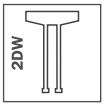
Ballschutzkorb erhältlich.

Einbaurahmen erhältlich

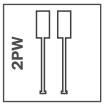
Betoneinputzkasten erhältlich

Wandauslegerwinkel erhältlich.

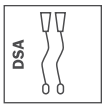
Ballwurfsichere Leuchte



Optionales Zubehör Designpendel



Optionales Zubehör Standard-Doppelpendel weiß (2DW) oder silber (2PV).



Optionales Zubehör Seilaufhängung (Standardlänge 0,5m).

Leuchte ist mit geeigneten Zentralbatterieanlagen überwachbar.

Einzelbatterieleuchte mit integriertem automatischen Selbsttestmodul – Self-Control.

Leuchte ist mit Funkmodul zum Anschluss an das Wireless Professional System erhältlich.

Leuchte ist über Wireless Professional System schaltbar

Leuchte ist mit Funkmodul zum Anschluss an das Wireless Basic System erhältlich.

Versionsbezeichnung

Autonomiezeit der Leuchte

Batteriedaten

Farboptionen

max. Leistungsaufnahme der Leuchte

Lichtstrom in Lumen im Notbetrieb

Quadratische Blende / Leuchte

Runde Blende / Leuchte

Deckenmontage

Deckeneinbaumontage

Deckenmontage mit Seil

Universalmontage

Wandmontage

Wandeinbaumontage

Hinweis: „max. Leistung“ bezieht sich auf die maximale Leistungsaufnahme (z.B. inkl. Akkuladung) der Leuchte.

Schutzarten

SCHUTZARTEN NACH DIN EN 60529

Codebuchstaben
International Protection

Erste Kennziffer
Schutz gegen feste Fremdkörper

Zweite Kennziffer
Schutz gegen Wasser

IP **6** **5**

Ziffer	Schutzumfang
0	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper
1	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm
2	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm
3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm
4	wie 3, jedoch Ø > 1 mm
5	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren
6	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub

Ziffer	Schutzumfang
0	Kein Wasserschutz
1	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten
3	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten
4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5	Schutz gegen Wasserstrahl aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen
8	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen

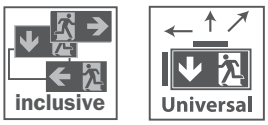
Darstellung in Anlehnung an
DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

Eine Leuchte für alle Bedürfnisse

Frühere Bestellmethode

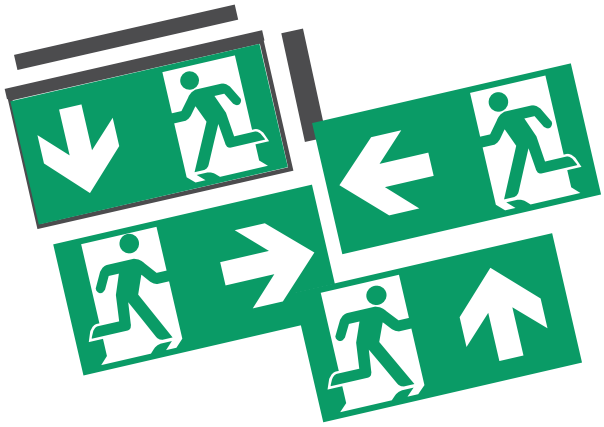
1x Leuchte
1x Deckenmontage
1x Piktogramm unten
1x Leuchte
1x Wandausleger
1x Piktogramm links
1x Leuchte
1x Wandmontage
1x Piktogramm rechts

Unsere Produkte entsprechen den neuesten technischen Entwicklungen. Viele unserer Leuchten sind universell montierbar und werden mit einem kompletten Satz Piktogramme geliefert. Das erspart Ihnen im Vorfeld eine umständliche Planung, da sie nur noch die benötigte Anzahl der Leuchten ermitteln müssen.



Achten Sie auf diese Symbole für Leuchten die eine universelle Montage ermöglichen und/oder mit einem kompletten Satz Piktogramme geliefert werden.

Unsere Bestellmethode



3x Leuchte, Universalmontage,
inkl. kompletter Satz Piktogramme

Vorteile für Planer

- Nur eine Bestellung für alle Montagearten und alle Piktogramme notwendig

Vorteile für Händler

- Geringerer Platzbedarf im Lager
- Nur ein Typ zu lagern
- Geringerer Verwaltungsaufwand

Vorteile für Installateure

- Flexible Handhabung - sogar noch bei der Montage

Piktogramme

01 MTU
Fluchtweg geradeaus

02 MTL
Fluchtweg links

03 MTR
Fluchtweg rechts

15 MTO
Fluchtweg geradeaus

05 TLO *
Treppe links oben

06 TLU *
Treppe links unten

07 TRO *
Treppe rechts oben

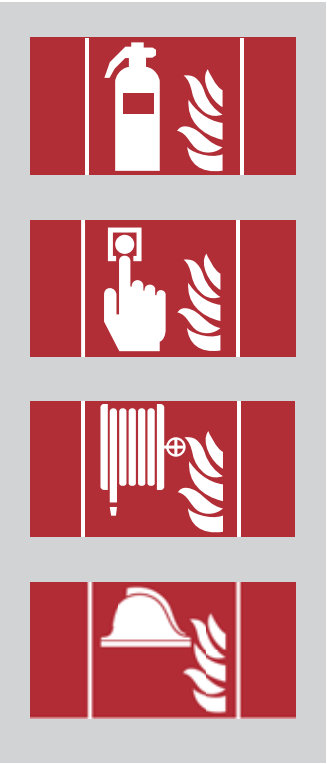
08 TRU *
Treppe rechts unten

Piktogramme gemäß DIN 4844-2 T1+2 DIN EN 7010, DIN ISO 3864-1 und neuer BGV A8 sowie NFPA/LifeSafetyCode

Falls Sie Piktogramme einzeln bestellen, bitte Leuchtentyp angeben.

Sonderpiktogramme sind gegen Aufpreis erhältlich, evtl. müssen Sie mit längeren Lieferzeiten rechnen.

Beispiele: Sonderbeschriftung nach Kundenwunsch *



Feuerlöscher *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Brandmelder *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Löschschlauch *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Brandbekämpfungsmittel *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Auch als Set für Scheibenleuchten mittlerer Größe

Defibrillator *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Erste Hilfe *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Sammelstelle *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Notausstieg mit Fluchtleiter *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Auch als Set für Scheibenleuchten mittlerer Größe

Grundsätzlich ist jede Beschriftung möglich, auch mehrfarbig. Eine Vielzahl an Standardpiktogrammen und Schriftarten stehen zur Verfügung.

Kundenvorlagen die nicht im Vektorformat zur Verfügung stehen und nachbearbeitet werden müssen, werden nach Aufwand berechnet.

Ausführung auf Acrylglas (Standard), Glas oder Floatglas.

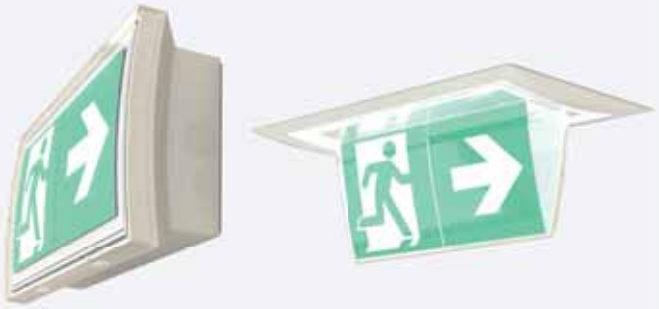
*** = Sonderpiktogramme (Mehrpreis)**

IN ENTWICKLUNG

Die hier vorgestellten Artikel befinden sich noch in der Entwicklungsphase und sind zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Katalogs noch nicht lieferbar. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner im Vertrieb nach einer möglichen Verfügbarkeit.

AIW

Wandaufbauversion der AI Rettungszeichenleuchte
- 15m Erkennungsweite
- Zink Druckguss Gehäuse in weiß, anthrazit oder edelstahl-look
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)



PM

Die kleinere Variante der vielfach bewährten KCW-Leuchte eignet sich dank der geringen Aufbauhöhe insbesondere für den Einsatz in Tiefgaragen. Die Montagewanne kann sowohl mit einer flachen als auch mit einer hohen Haube verwendet werden.
- IP 65
- 20m Erkennungsweite
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)
- Kompakte Bauweise als Deckeneinbauleuchte

KWI

Bei dieser Weiterentwicklung der KW-Leuchtenserie wurde auf eine Schraubbefestigung der Hauben und eine davon unbeeinträchtigte umlaufende Dichtung Wert gelegt. Dabei bleibt die praxisbewährte Größe erhalten. Zudem befinden sich die Befestigungslöcher an den gleichen Stellen, was den Eins-zu-eins-Austausch einer bereits installierten KW-Leuchte ohne erneutes Bohren und Ausbessern ermöglicht.
- Erkennungsweite 16m
- IP 65
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

>> Mehr Details auf Seite 145

ASME

Die neue ASME-Einbauleuchte entspricht in Größe und Design der ASMU-Leuchte und ist jetzt mit einem Einbaurahmen versehen, dessen Ausschnittmaße sich mit dem etablierten KM-/KS-Einbaurahmen decken.

>> Mehr Details auf Seite 25

WH

Diese Weiterentwicklung der Würfel-Leuchte im Verhältnis 2:1 ist für industrielle Nutzung konzipiert. Die Leuchten zeichnen sich durch die hohe Schutzklasse sowie eine Kettenmontage mit den entsprechenden Zugentlastungen aus. Optional besteht die Möglichkeit, mit einer zusätzlichen LED in DUO-Technik die Flucht- und Rettungswege zu beleuchten.

- Rettungszeichenleuchte mit 30m (M) oder 50m (X) Erkennungsweite
- IP 54
- DUO-Technik für zusätzliche Ausleuchtung des Rettungswegs
- Zugentlastung
- Bajonettverschluss
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

>> Mehr Details auf Seite 159

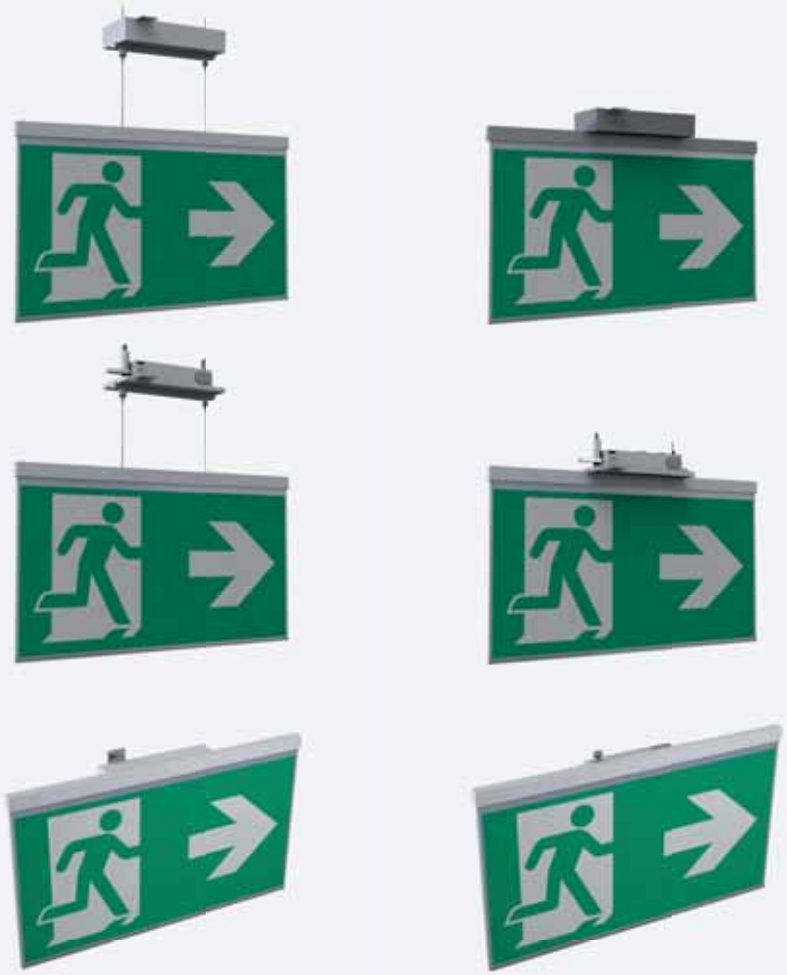
KMMU

Das Update der beliebten KM-Kunststoff-Rettungszeichenleuchte weist eine klare, geschlossene Haube für das neue, innenliegende Piktogramm-System auf.

- 24m Erkennungsweite
- Alle für KM verfügbaren Elektronikvarianten:
  Einzelbatterie
  Einzelbatterie mit SelfControl
  Einzelbatterie mit Wireless Professional
  Zentralbatterie mit Überwachungsmodul

>> Mehr Details auf Seite 87

IN ENTWICKLUNG

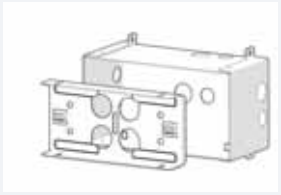


AG

Diese neue Leuchte ist eine Ergänzung der A-Serie in einer größeren Version und steigert die **Erkennungsweite auf 50 Meter.** Trotz des deutlich vergrößerten Piktogramms passt sich die Leuchte nahtlos in das Konzept und Design der A-Serie ein.

- Als Deckenaufbau- oder Einbauleuchte - wahlweise mit Seilabhängung.
- Als Wandaufbau- oder Einbauleuchte.
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

>> Mehr Details auf Seite 29



UEMR

Diese rahmenlose Einbau-Rettungszeichenleuchte für die Wandebene ist funktional wie designorientiert: ein schlichtes Erscheinungsbild kombiniert mit einer anwenderfreundlichen Nivellierung und Montage.

- Metall Einbaurahmen zum Wandeinbau in Betonwände
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

>> Mehr Details auf Seite 163

ASMU maritim

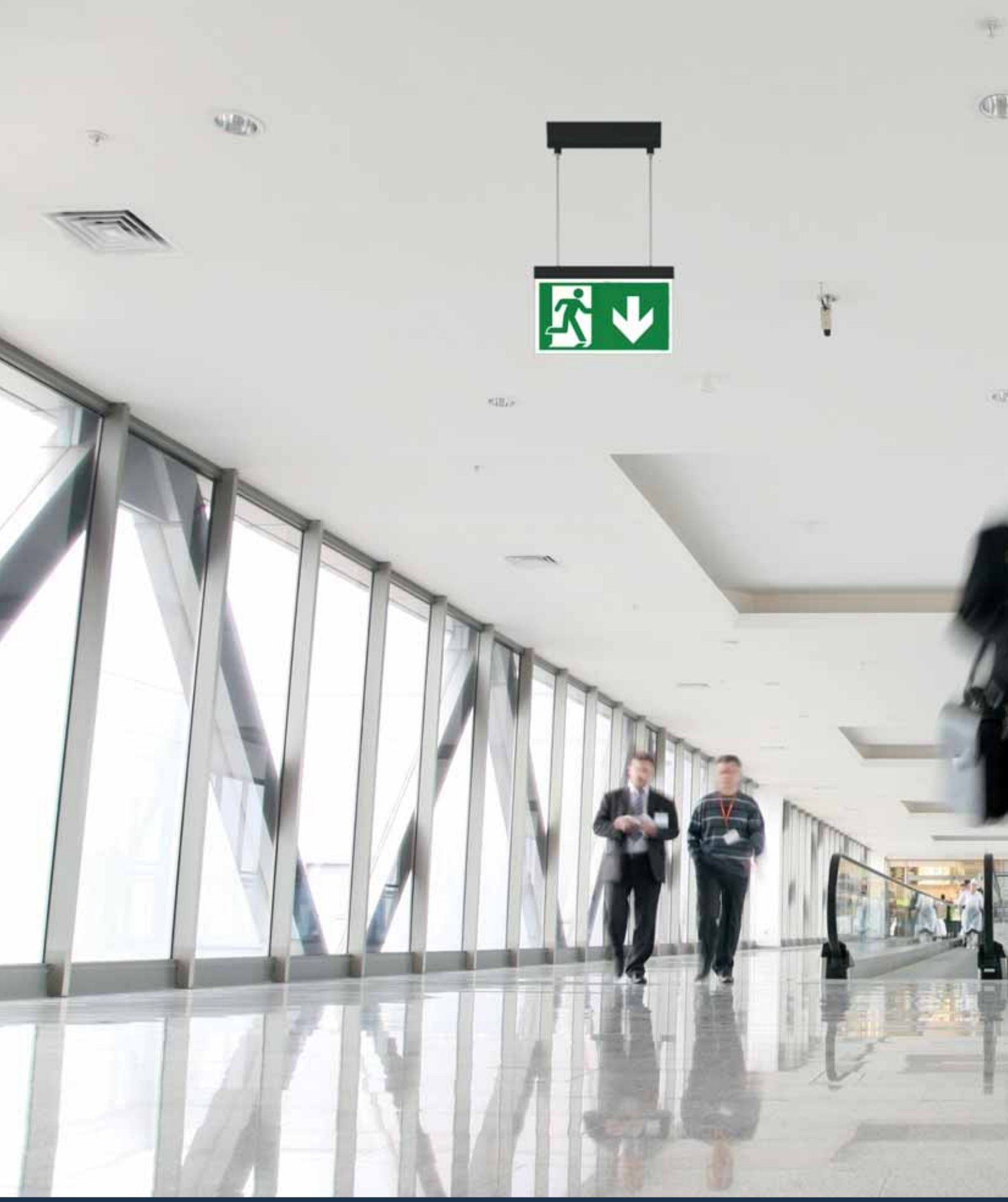
Die neue Leuchte für den Einsatz im maritimen Bereich ist richtungsweisend für Passagiere und Besatzung beispielsweise auf Kreuzfahrtschiffen.

Die innovative LED-Scheibenleuchte aus Aluminium ist für die für Universalmontage geeignet und basiert auf dem multifunktionalen Leuchtenkörper der ASMU-Reihe.

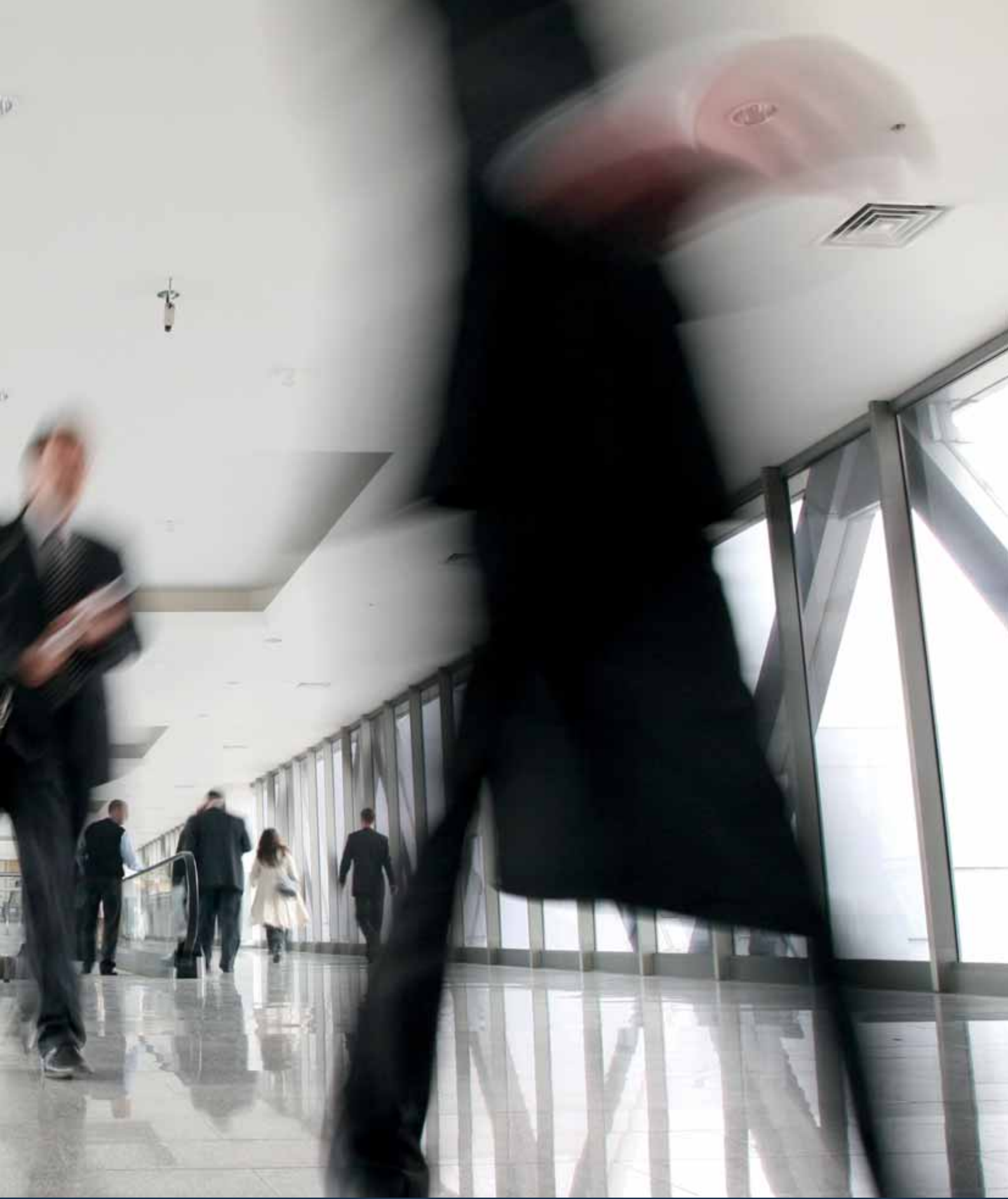
WLZENT 01

Die für den industriellen Einsatz entwickelte Wireless Professional-Zentrale basiert auf einem Linux-Embedded-PC. Das funktionale, servicefreundliche Wandgehäuse mit Touch-Screen kann direkt an einer ständig besetzten Stelle installiert werden. So sind alle Funktionen und Systeminformationen Ihrer Wireless-Professional-Installation direkt zugänglich.

>> Mehr Details auf Seite 189



DESIGN-LEUCHTEN



OLED

DESIGN-SCHEIBENLEUCHTE

reddot award 2016
winner

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2016

FAKTEN

- Aluminium bedampfter Kunststoff
- 20m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP20
- OLED Leuchtmittel
- Deckenaufbau-, Deckeneinbau oder Wandeinbaumontage
- -5° bis +35°C

Als Designleuchte eignet sie sich für alle Bereiche in denen Eleganz eine wichtige Rolle spielt. Sie nutzt als Lichtquelle eine vollflächige Organische LED kurz OLED. Damit erreicht sie eine 100% homogene Ausleuchtung des Piktogrammes.

Die Gehäuseoberfläche wird in einem Verfahren aluminiumbeschichtet, wie es bereits in der Automobilindustrie eingesetzt wird. Planungssicherheit erhalten Sie durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

OLED

DESIGN-SCHEIBENLEUCHTE

reddot award 2016 winner

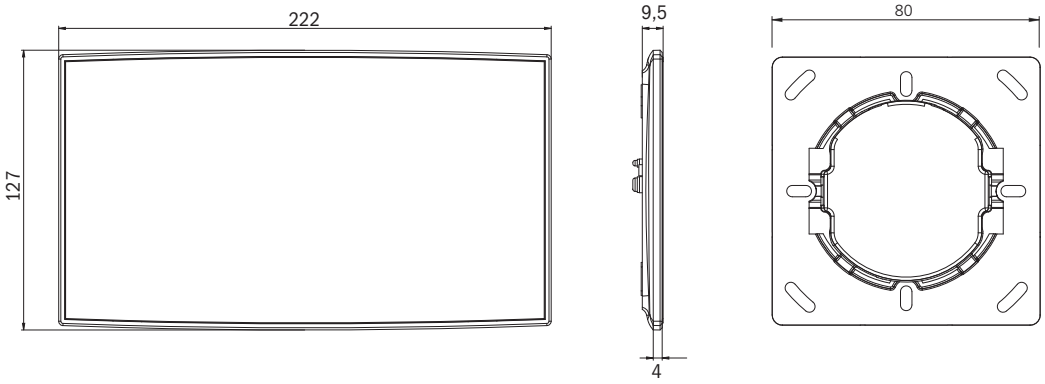
GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2016

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
OLED - Einseitig			OMRS009ML	ZBA	3,7 W	ML
OLED - Einseitig	OMDS009ML-AZ *	OMCS009ML		ZBA	4 W	ML
OLED - Doppelseitig	OMDD009ML-AZ *	OMCD009ML		ZBA	6,3 W	ML

* -AZ: mit Deckenaufbaugehäuse in anthrazit

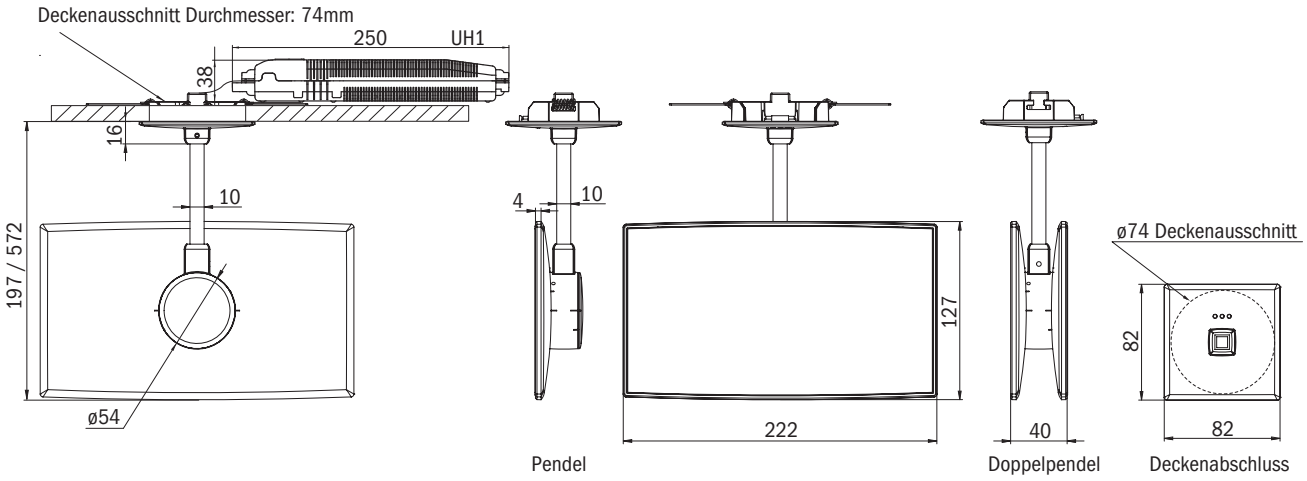
Deckeneinbaumontage

Maße OLED Deckeneinbaumontage



Wandeinbaumontage

Maße OLED Wandeinbaumontage



Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.

Zubehör

OM1PA Pendel 500mm kürzbar

ASMU

ALUMINIUMPROFIL-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Aluminiumprofil silber oder weiß
- 22m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Universalmontage
- -5° bis +40°C

Innovative Aluminium LED Scheibenleuchte für Universalmontage durch Multifunktionalen Leuchtenkörper (Wand/Decke). Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Aluminiumprofi lScheibenleuchte nach DIN EN60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

ASMU-W

BALD VERFÜGBAR:

ASME

Die neue ASME-Einbauleuchte entspricht in Größe und Design der ASMU-Leuchte und ist jetzt mit einem Einbaurahmen versehen, dessen Ausschnittmaße sich mit dem etablierten KM-/KS-Einbaurahmen decken.

ASMU

ALUMINIUMPROFIL-SCHEIBENLEUCHTE

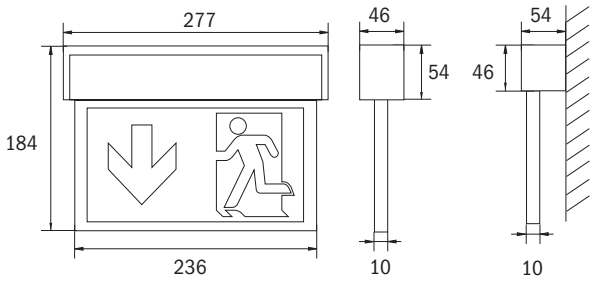
	universal			
Einzelbatterieleuchten				
LED, 3h, 230V AC	ASMU003 *	3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	ASMU011SC *	1 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4 SC
LED, 3h, 230V AC	ASMU003SC *	3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	ASMU013SC *	3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4 SC
LED, 8h, 230V AC	ASMU018SC *	8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul				
LED, 3h, 230V AC	ASMU013WB *	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	ASMU001WL *	1 h	3,6 W	4,8V / 0,5Ah NiMH WL
LED, 1h, 230V AC	ASMU011WL *	1 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 3h, 230V AC	ASMU013WL *	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 8h, 230V AC	ASMU018WL *	8 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	ASMU019ML *	ZBA	3,2 W	ML

***) Standard: silber | -WS: weiß**

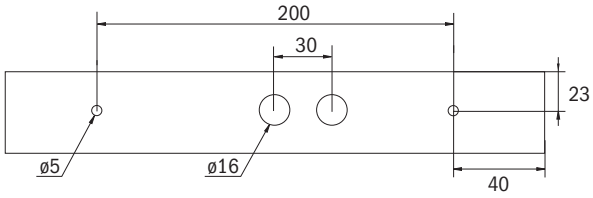
Universalmontage

universal

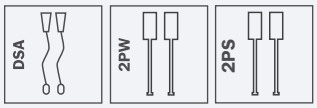
Maße ASMU



Bohrabstände ASMU



Zubehör



A-Serie

METALL-SCHEIBENLEUCHTEN

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse Standard weiß, anthrazit (-AZ) oder Edelstahl-optik (-E)
- 15m (AI), 22m (AM) oder 30m (AX) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP20 (Einbau) oder IP40 (Aufbau)
- LED Leuchtmittel
- Wand- oder Deckenmontage
- -5° bis +40°C

Die A-Serie ist eine komplette Produktreihe von hochwertigen Rettungszeichenleuchten mit Metallgehäuse zum Einbau und Aufbau. Die gesamte Serie wurde im gleichen Stil gestaltet und lässt sich so perfekt in jede Umgebung integrieren.

Die A-Serie zeichnet sich durch eine nüchterne, klare Linienführung aus und fällt erst dann maßgeblich auf, wenn es im Ernstfall darauf ankommt.

Die Montage der Zink Druckguss-Leuchten ist simpel. Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich. Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

Leuchten der A-Serie sind in 3 Größen erhältlich. Die AI bietet eine Erkennungsweite von 15m, die AM von 22m, während die größere AX eine Erkennungsweite von 30m hat.

Die gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms wird durch ein lichttechnisch berechnetes, auf der Scheibe aufgedrucktes Punktmatrix-Raster gewährleistet.

Die Montageart der Leuchte wird durch den 3. und ggf. 4. Buchstaben der Bestellnummer angegeben.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten. Damit sind diese Leuchten perfekt geeignet um den Bereich von Türen und Durchgängen zusätzlich auszuleuchten. Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen high power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Umschaltung auf die integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Alle Leuchten der A-Serie sind als Standard in weiß oder in anthrazit und mit Edelstahloptik erhältlich. Die LED-Rettungszeichenleuchten entsprechen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

BALD VERFÜGBAR:

AG

Diese neue Leuchte ist eine Ergänzung der A-Serie in einer größeren Version und steigert die **Erkennungsweite auf 50 Meter.** Trotz des deutlich vergrößerten Piktogramms passt sich die Leuchte nahtlos in das Konzept und Design der A-Serie ein.

- Als Deckenaufbau- oder Einbauleuchte - wahlweise mit Seilabhängung.
- Als Wandaufbau- oder Einbauleuchte.
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

AI E

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 | IP20 | inclusive | 15m

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT

AI – Erkennungsweite 15m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AIE001SC	AIE001SC-AZ	AIE001SC-E	1 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AIE003SC	AIE003SC-AZ	AIE003SC-E	3 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AIE008SC	AIE008SC-AZ	AIE008SC-E	8 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AIE009ML	AIE009ML-AZ	AIE009ML-E	ZBA	2,25 W		ML

AI EP

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT PENDEL

AI – Erkennungsweite 15m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AIEP001SC	AIEP001SC-AZ	AIEP001SC-E	1 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AIEP003SC	AIEP003SC-AZ	AIEP003SC-E	3 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AIEP008SC	AIEP008SC-AZ	AIEP008SC-E	8 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AIEP009ML	AIEP009ML-AZ	AIEP009ML-E	ZBA	2,25 W		ML

AI R

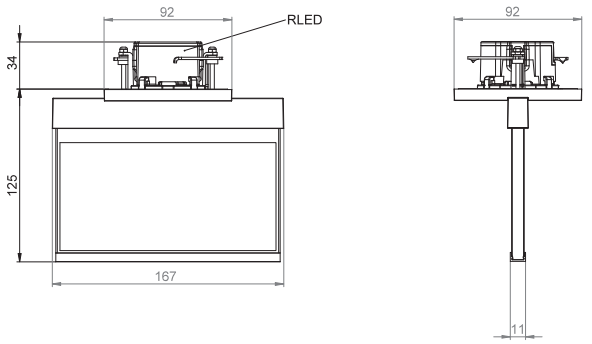
WANDEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT

AI – Erkennungsweite 15m

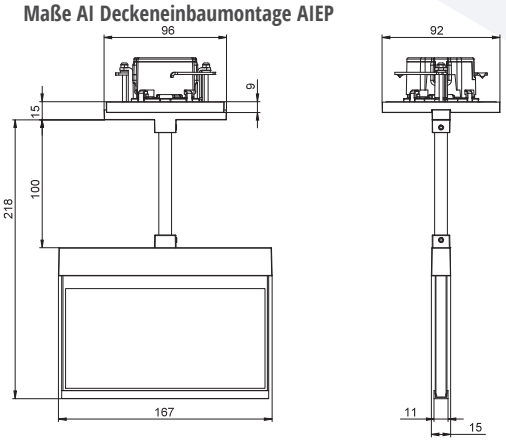
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AIR001SC	AIR001SC-AZ	AIR001SC-E	1 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AIR003SC	AIR003SC-AZ	AIR003SC-E	3 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AIR008SC	AIR008SC-AZ	AIR008SC-E	8 h	3,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AIR009ML	AIR009ML-AZ	AIR009ML-E	ZBA	2,25 W		ML

Deckeneinbaumontage

Maße AI Deckeneinbaumontage AIE

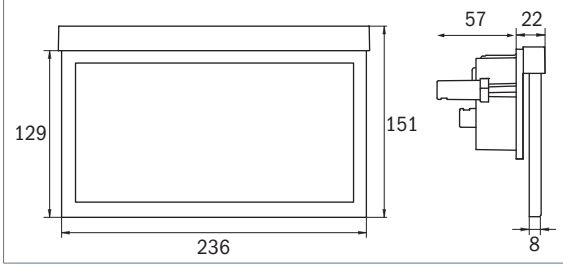


Maße AI Deckeneinbaumontage AIEP



Wandeinbaumontage

Maße AI Wandeinbaumontage AIR



AM / AX W

WANDMONTAGE

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMW001SC	AMW001SC-AZ	AMW001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMW003SC	AMW003SC-AZ	AMW003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMW008SC	AMW008SC-AZ	AMW008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMW009	AMW009-AZ	AMW009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMW009ML	AMW009ML-AZ	AMW009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 230V AC/DC	AXW001SC	AXW001SC-AZ	AXW001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXW003SC	AXW003SC-AZ	AXW003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXW008SC	AXW008SC-AZ	AXW008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXW009	AXW009-AZ	AXW009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXW009ML	AXW009ML-AZ	AXW009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

IP40 | inclusive | 22/30m | GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

AM / AX WT

WANDMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT

AM – Erkennungsweite 22m

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	AMWT009ML	AMWT009ML-AZ AMWT009ML-E	ZBA	3,5 W	ML

AX – Erkennungsweite 30m

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	AXWT009ML	AXWT009ML-AZ AXWT009ML-E	ZBA	4,5 W	ML

Beispiel der Abstandstabelle AMWT / AXWT für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	0.89	3.34	3.37	5.28	2.19
3.00	1.05	3.72	3.74	5.73	2.37
3.50	1.19	4.03	4.04	6.15	2.50
4.00	1.33	4.25	4.26	6.50	2.61

AM / AX R

WANDEINBAUMONTAGE

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMR001SC	AMR001SC-AZ	AMR001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMR003SC	AMR003SC-AZ	AMR003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMR008SC	AMR008SC-AZ	AMR008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMR009	AMR009-AZ	AMR009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMR009ML	AMR009ML-AZ	AMR009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXR001SC	AXR001SC-AZ	AXR001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXR003SC	AXR003SC-AZ	AXR003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXR008SC	AXR008SC-AZ	AXR008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXR009	AXR009-AZ	AXR009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXR009ML	AXR009ML-AZ	AXR009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX D

DECKENMONTAGE

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMD001SC	AMD001SC-AZ	AMD001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMD003SC	AMD003SC-AZ	AMD003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMD008SC	AMD008SC-AZ	AMD008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMD009	AMD009-AZ	AMD009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMD009ML	AMD009ML-AZ	AMD009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXD001SC	AXD001SC-AZ	AXD001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXD003SC	AXD003SC-AZ	AXD003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXD008SC	AXD008SC-AZ	AXD008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXD009	AXD009-AZ	AXD009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXD009ML	AXD009ML-AZ	AXD009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX C

DECKENEINBAUMONTAGE

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMC001SC	AMC001SC-AZ	AMC001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMC003SC	AMC003SC-AZ	AMC003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMC008SC	AMC008SC-AZ	AMC008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMC009	AMC009-AZ	AMC009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMC009ML	AMC009ML-AZ	AMC009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXC001SC	AXC001SC-AZ	AXC001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXC003SC	AXC003SC-AZ	AXC003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXC008SC	AXC008SC-AZ	AXC008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXC009	AXC009-AZ	AXC009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXC009ML	AXC009ML-AZ	AXC009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX CC

DECKENEINBAUMONTAGE MIT SEIL

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMCC001SC	AMCC001SC-AZ	AMCC001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMCC003SC	AMCC003SC-AZ	AMCC003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMCC008SC	AMCC008SC-AZ	AMCC008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMCC009	AMCC009-AZ	AMCC009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMCC009ML	AMCC009ML-AZ	AMCC009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXCC001SC	AXCC001SC-AZ	AXCC001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXCC003SC	AXCC003SC-AZ	AXCC003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXCC008SC	AXCC008SC-AZ	AXCC008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXCC009	AXCC009-AZ	AXCC009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXCC009ML	AXCC009ML-AZ	AXCC009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX DC

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 | IP40 | inclusive | 22/30m

DECKENAUFBAUMONTAGE MIT SEIL

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMDC001SC	AMDC001SC-AZ	AMDC001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMDC003SC	AMDC003SC-AZ	AMDC003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMDC008SC	AMDC008SC-AZ	AMDC008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMDC009	AMDC009-AZ	AMDC009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMDC009ML	AMDC009ML-AZ	AMDC009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXDC001SC	AXDC001SC-AZ	AXDC001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXDC003SC	AXDC003SC-AZ	AXDC003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXDC008SC	AXDC008SC-AZ	AXDC008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXDC009	AXDC009-AZ	AXDC009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXDC009ML	AXDC009ML-AZ	AXDC009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX CP

DECKENEINBAUMONTAGE MIT PENDEL

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMCP001SC	AMCP001SC-AZ	AMCP001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMCP003SC	AMCP003SC-AZ	AMCP003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMCP008SC	AMCP008SC-AZ	AMCP008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMCP009	AMCP009-AZ	AMCP009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMCP009ML	AMCP009ML-AZ	AMCP009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXCP001SC	AXCP001SC-AZ	AXCP001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXCP003SC	AXCP003SC-AZ	AXCP003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXCP008SC	AXCP008SC-AZ	AXCP008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXCP009	AXCP009-AZ	AXCP009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXCP009ML	AXCP009ML-AZ	AXCP009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX DP

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 | IP40 | inclusive | 22/30m

DECKENAUFBAUMONTAGE MIT PENDEL

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMDP001SC	AMDP001SC-AZ	AMDP001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMDP003SC	AMDP003SC-AZ	AMDP003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMDP008SC	AMDP008SC-AZ	AMDP008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMDP009	AMDP009-AZ	AMDP009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMDP009ML	AMDP009ML-AZ	AMDP009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXDP001SC	AXDP001SC-AZ	AXDP001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXDP003SC	AXDP003SC-AZ	AXDP003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXDP008SC	AXDP008SC-AZ	AXDP008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXDP009	AXDP009-AZ	AXDP009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXDP009ML	AXDP009ML-AZ	AXDP009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX RA

WANDEINBAUMONTAGE MIT AUSLEGER

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMRA001SC	AMRA001SC-AZ	AMRA001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMRA003SC	AMRA003SC-AZ	AMRA003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMRA008SC	AMRA008SC-AZ	AMRA008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMRA009	AMRA009-AZ	AMRA009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMRA009ML	AMRA009ML-AZ	AMRA009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXRA001SC	AXRA001SC-AZ	AXRA001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXRA003SC	AXRA003SC-AZ	AXRA003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXRA008SC	AXRA008SC-AZ	AXRA008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXRA009	AXRA009-AZ	AXRA009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXRA009ML	AXRA009ML-AZ	AXRA009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX WA

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 | IP40 | inclusive | 22/30m

WANDAUFBAUMONTAGE MIT AUSLEGER

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMWA001SC	AMWA001SC-AZ	AMWA001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMWA003SC	AMWA003SC-AZ	AMWA003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMWA008SC	AMWA008SC-AZ	AMWA008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMWA009	AMWA009-AZ	AMWA009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMWA009ML	AMWA009ML-AZ	AMWA009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXWA001SC	AXWA001SC-AZ	AXWA001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXWA003SC	AXWA003SC-AZ	AXWA003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXWA008SC	AXWA008SC-AZ	AXWA008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXWA009	AXWA009-AZ	AXWA009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXWA009ML	AXWA009ML-AZ	AXWA009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX E

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AME001SC	AME001SC-AZ	AME001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AME003SC	AME003SC-AZ	AME003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AME008SC	AME008SC-AZ	AME008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AME009	AME009-AZ	AME009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AME009ML	AME009ML-AZ	AME009ML-E	ZBA	3,2 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXE001SC	AXE001SC-AZ	AXE001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXE003SC	AXE003SC-AZ	AXE003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXE008SC	AXE008SC-AZ	AXE008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXE009	AXE009-AZ	AXE009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXE009ML	AXE009ML-AZ	AXE009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX EC

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 | IP20 | inclusive | 22/30m

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT SEILPENDEL

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMEC001SC	AMEC001SC-AZ	AMEC001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMEC003SC	AMEC003SC-AZ	AMEC003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMEC008SC	AMEC008SC-AZ	AMEC008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMEC009	AMEC009-AZ	AMEC009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMEC009ML	AMEC009ML-AZ	AMEC009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXEC001SC	AXEC001SC-AZ	AXEC001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXEC003SC	AXEC003SC-AZ	AXEC003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXEC008SC	AXEC008SC-AZ	AXEC008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXEC009	AXEC009-AZ	AXEC009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXEC009ML	AXEC009ML-AZ	AXEC009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

IP20 | inclusive | 22/30m | GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

AM / AX EP

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT PENDEL

AM – Erkennungsweite 22m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AMEP001SC	AMEP001SC-AZ	AMEP001SC-E	1 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AMEP003SC	AMEP003SC-AZ	AMEP003SC-E	3 h	4,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AMEP008SC	AMEP008SC-AZ	AMEP008SC-E	8 h	4,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMEP009	AMEP009-AZ	AMEP009-E	ZBA	2,4 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AMEP009ML	AMEP009ML-AZ	AMEP009ML-E	ZBA	3,5 W		ML

AX – Erkennungsweite 30m

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	AXEP001SC	AXEP001SC-AZ	AXEP001SC-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	AXEP003SC	AXEP003SC-AZ	AXEP003SC-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	AXEP008SC	AXEP008SC-AZ	AXEP008SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXEP009	AXEP009-AZ	AXEP009-E	ZBA	3,3 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	AXEP009ML	AXEP009ML-AZ	AXEP009ML-E	ZBA	4,5 W		ML

AM / AX DT

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018 | IP40 | inclusive | 22/30m

DECKENMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT

AM – Erkennungsweite 22m

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	AMDT009ML	AMDT009ML-AZ	AMDT009ML-E	ZBA	3,5 W	ML

AX – Erkennungsweite 30m

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	AXDT009ML	AXDT009ML-AZ	AXDT009ML-E	ZBA	4,5 W	ML

Beispiel der Abstandstabelle AMDT / AXDT für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	3.45	10.49	6.98	3.81	1.60
3.00	0.00	7.44	3.04	4.16	1.69
3.50	0.00	6.72	2.43	3.94	0.76
4.00	0.00	0.95	0.95	0.95	0.43

AM / AX CT

DECKENEINBAUMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT

AM – Erkennungsweite 22m

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	AMCT009ML	AMCT009ML-AZ	AMCT009ML-E	ZBA	3,5 W	ML

AX – Erkennungsweite 30m

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	AXCT009ML	AXCT009ML-AZ	AXCT009ML-E	ZBA	4,5 W	ML

Beispiel der Abstandstabelle AMCT / AXCT für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

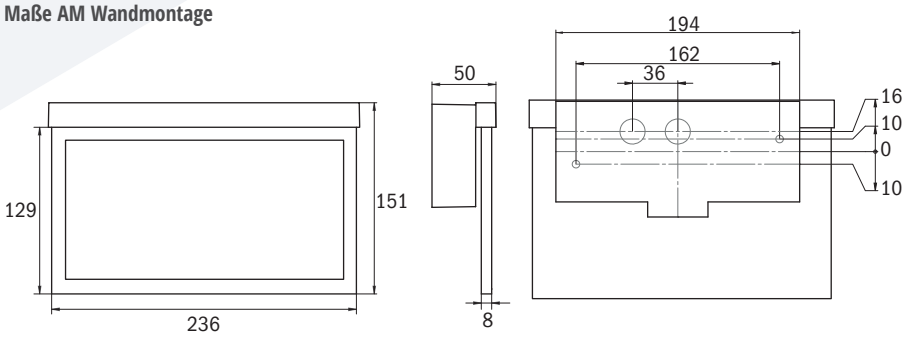
Montagehöhe (m)					
2.50	3.45	10.49	6.98	3.81	1.60
3.00	0.00	7.44	3.04	4.16	1.69
3.50	0.00	6.72	2.43	3.94	0.76
4.00	0.00	0.95	0.95	0.95	0.43

AM / AX

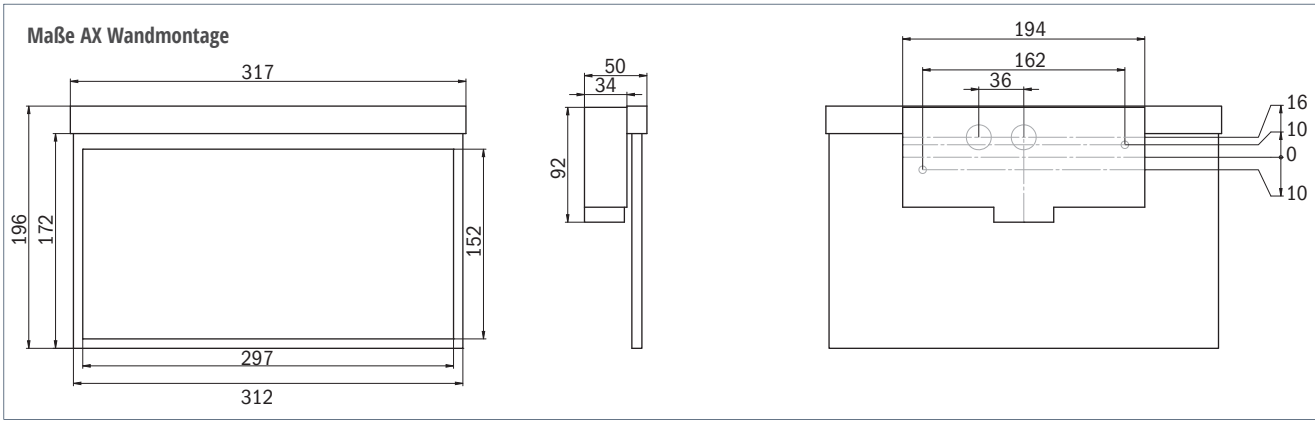
ABMESSUNGEN

Wandmontage

Maße AM Wandmontage

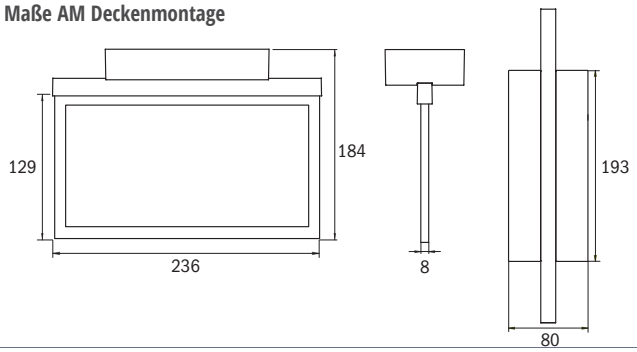


Maße AX Wandmontage

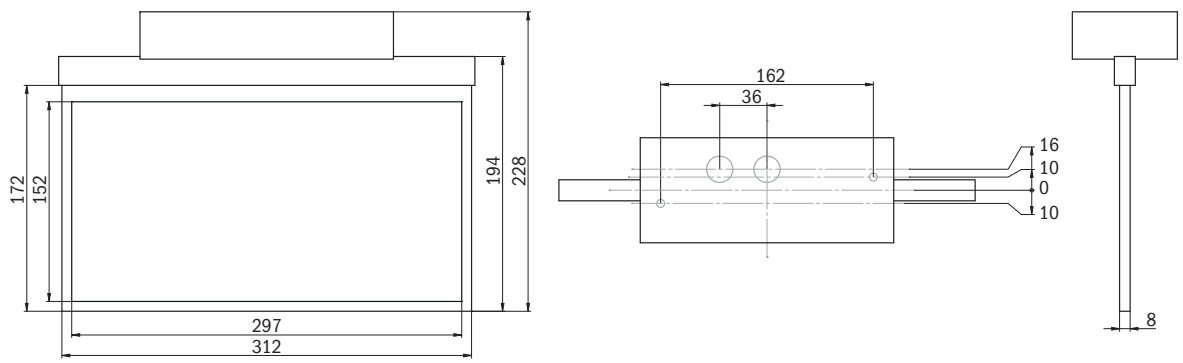


Deckenmontage

Maße AM Deckenmontage

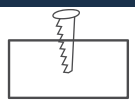


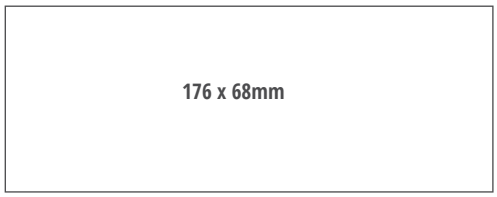
Maße AX Deckenmontage



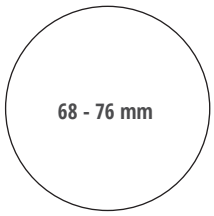
Einbaumontage

Ausschnitt für Einbaumontage AMC/AXC



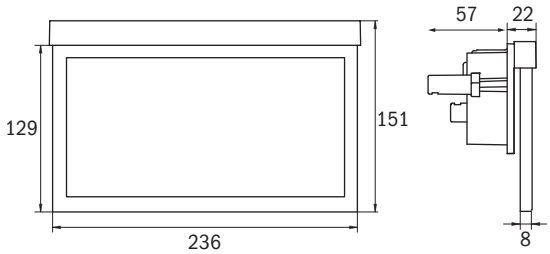


Ausschnitt für Einbaumontage AME/AXE

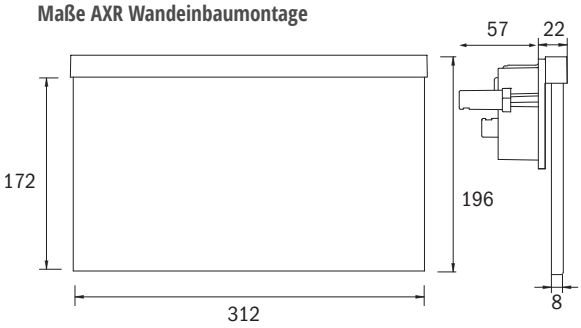


Wandeinbaumontage

Maße AMR Wandeinbaumontage

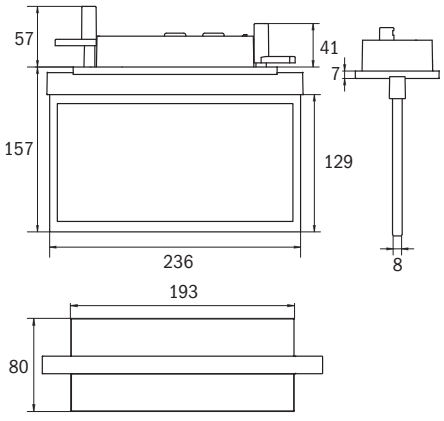


Maße AXR Wandeinbaumontage

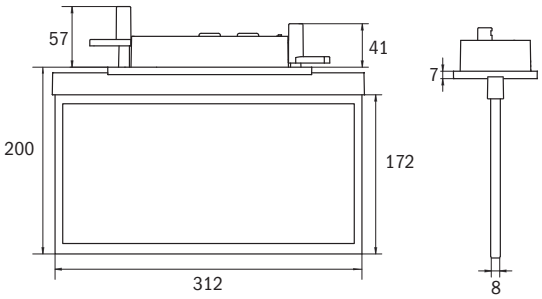


Deckeneinbaumontage

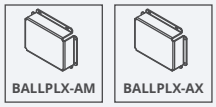
Maße AM Deckeneinbaumontage AMC



Maße AX Deckeneinbaumontage AXC



Zubehör



Seilabhängung:
Standardlänge 1500mm (kürzbar)

Pendel:
Standardlänge 500mm (kürzbar)

Pendel Kugelgelenk
AM-X-PKG-WS (weiß),
AM-X-PKG-AZ (anthrazit),
AM-X-PKG-E (edelstahl optik)

Aufputzadapter für seitliche Kabelzuführung
AM-X-APA (weiß),
AM-X-APA-AZ (anthrazit),
AM-X-APA-E (edelstahl optik)

Alle Maßangaben in mm
All dimensions in mm

MMW / MMD

METALL-GEHÄUSELEUCHTEN

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- 22m Erkennungsweite
- Optional zusätzliches Sicherheitslicht (DUO-LED)
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Wand- oder Deckenmontage
- -5° bis +40°C

Die Vorteile der LED vereinigt mit einer kompakten Bauform führen zu einer Leuchte in modernem Design. Das hochwertige schlanke Gehäuse besteht aus Zink-Druckguß. Planungssicherheit erhalten Sie durch variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.
LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN ISO 7010 und DIN EN 1838.

Optional mit DUO-LED für zusätzlichen Lichtaustritt nach unten.

MMW / MMD

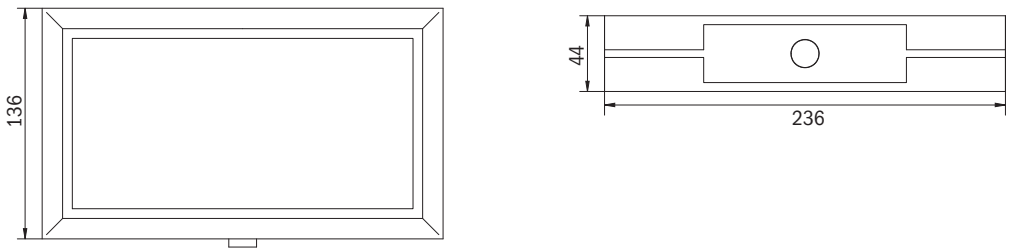
METALL-GEHÄUSELEUCHTEN MIT OPTIONALER DUO-TECHNIK

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	MMD001SC *		1 h	7,4 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 1h, 230V AC		MMW001SC *	1 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC		MMW003SC *	3 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	MMD003SC *		3 h	7,4 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC		MMW008SC *	8 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	MMD009 *		ZBA	3,5 W	
LED, 230V AC/DC		MMW009 *	ZBA	2,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
DUO-LED, 230V AC/DC	MMDT009ML *		ZBA	5,5 W	ML
DUO-LED, 230V AC/DC		MMWT009ML *	ZBA	4,5 W	ML
LED, 230V AC/DC		MMW009ML *	ZBA	3,4 W	ML
LED, 230V AC/DC	MMD009ML *		ZBA	5,15 W	ML

***) Standard: weiß | -AZ: anthrazit**

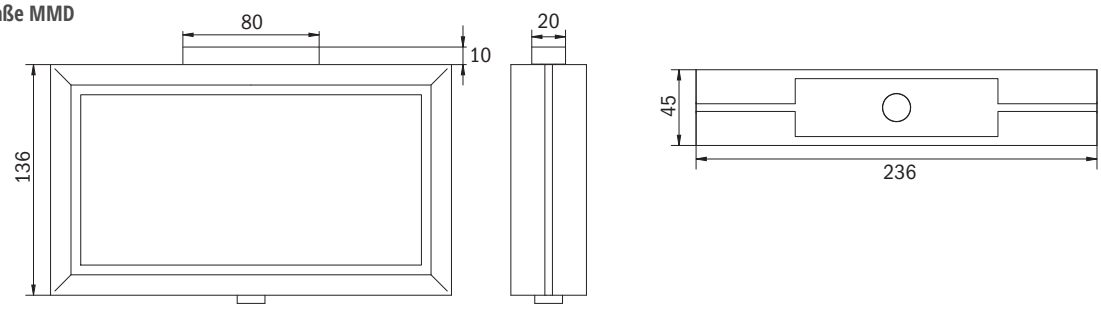
Wandmontage

Maße MMW



Deckenmontage

Maße MMD



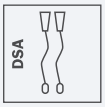
Beispiel der Abstandstabelle MMDT 009ML (mit Linse für Flurlicht) für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

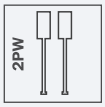
Montagehöhe (m)					
2.00	4.01	9.02	6.27	3.28	1.41
2.50	4.56	10.52	6.99	3.75	1.56
3.00	3.26	10.12	5.91	4.11	1.61
3.50	3.48	10.93	6.40	4.41	1.48
4.00	3.61	8.99	6.78	4.55	1.24

Beispiel der Abstandstabelle MMWT 009ML (mit rund abstrahlender Linse) für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.96	4.87	4.80	4.73	1.91
2.50	2.16	5.31	5.23	5.14	2.09
3.00	2.32	5.72	5.64	5.56	2.26
3.50	2.44	6.08	5.99	5.89	2.37
4.00	2.52	6.42	6.34	6.25	2.47

Zubehör





Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel reduziert sich die Schutzart auf IP20.
When mounting with cord suspension or pendulum the protection class is reduced to IP20.

Alle Maßangaben in mm

E-Serie

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Deckenaufbau oder Deckeneinbau
- -5° bis +40°C

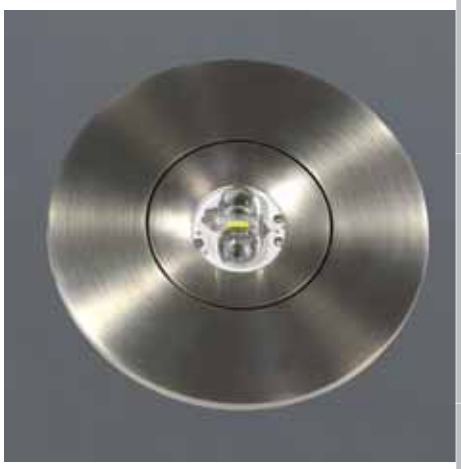
Die dezente Deckeneinbauleuchte EE entspricht DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-22 und DIN EN 1838. Aus Zink Druckguss gefertigt passt sie sich unauffällig der Decke an. Sie kann neben herkömmlicher Deckeneinbaumontage ebenfalls in konventionelle sowie Brandschutzdosen montiert werden. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des dezenten Gehäuses nicht unterbrochen.

Der Einsatz von Streulinsen und die leistungsstarke LED ERT Technik sorgen für eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege. Die EE Sicherheitsleuchte ist mit runder (EERx) oder quadratischer Blende (EEQx) erhältlich.

Der vierte Buchstabe der Typenbezeichnung kennzeichnet die Linse:
EERR / EEQR
Die rund abstrahlende Linse leuchtet den Flucht und Rettungsweg bei Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv an Kreuzungen zweier Gänge aus.

EERF / EEQF
Die F-Linse dient der Bündelung des Lichts in zwei Hauptrichtungen. Dieses Flurlicht ist bei normalen Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv und ermöglicht Leuchtenabstände von über 18m im Fluchtweg.

EERS / EEQS
Die Spot-Linse sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Lichts in alle Richtungen auch bei Deckenhöhen über 4m.



E-Serie

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
Flurlinse	EEQF021SC *	EERF021SC **	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Rund strahlend	EEQR021SC *	EERR021SC **	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Spot	EEQS021SC *	EERS021SC **	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Flurlinse	EEQF023SC *	EERF023SC **	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Rund strahlend	EEQR023SC *	EERR023SC **	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Spot	EEQS023SC *	EERS023SC **	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Flurlinse	EEQF028SC *	EERF028SC **	8 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Spot	EEQS028SC *	EERS028SC **	8 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)						
Flurlinse	EEQF021WL *	EERF021WL **	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Rund strahlend	EEQR021WL *	EERR021WL **	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Spot	EEQS021WL *	EERS021WL **	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Flurlinse	EEQF023WL *	EERF023WL **	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Rund strahlend	EEQR023WL *	EERR023WL **	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Spot	EEQS023WL *	EERS023WL **	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
Flurlinse	EEQF029ML *	EERF029ML **	ZBA	2,1 W - 140 lm		ML
Rund strahlend	EEQR029ML *	EERR029ML **	ZBA	2,1 W - 140 lm		ML
Spot	EEQS029ML *	EERS029ML **	ZBA	2,1 W - 140 lm		ML
Flurlinse	EEQF039ML *	EERF039ML **	ZBA	5 W - 470 lm		ML

***) Standard: weiß | -AZ: anthrazit**
****) Standard: weiß | -AZ: anthrazit | -E: Edelstahl optik (nur EER)**

Beispiel der Abstandstabelle EExF 029 und EExF 023, 028 für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	1.75	5.08	13.32	17.44	6.19
3.00	1.60	5.13	12.00	18.17	5.41
3.50	1.34	5.05	10.53	18.19	4.48
4.00	1.00	4.81	8.72	16.75	3.13

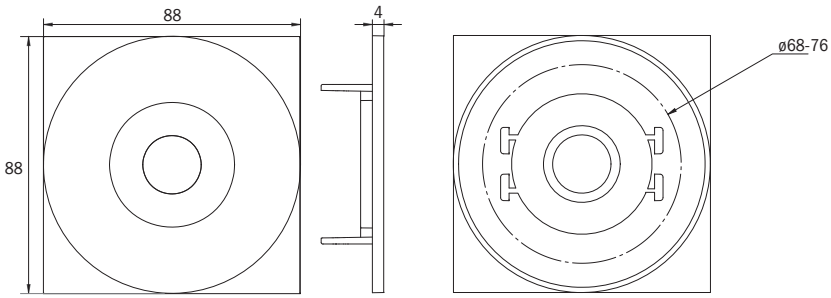
Beispiel der Abstandstabelle EExS 029, EExS 023 und EExS 028 für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	2.25	5.37	5.43	5.48	2.33
3.00	2.43	5.89	5.94	5.99	2.52
3.50	2.64	6.44	6.52	6.59	2.73
4.00	2.80	6.88	6.99	7.09	3.12
5.00	3.00	7.74	7.86	7.96	3.12
6.00	3.20	8.38	8.50	8.64	3.32
7.00	3.12	8.80	8.98	9.14	3.26
8.00	2.92	9.02	9.22	9.42	3.08
9.00	2.40	9.03	9.27	9.48	2.58
10.50	1.47	8.67	8.91	9.15	1.65

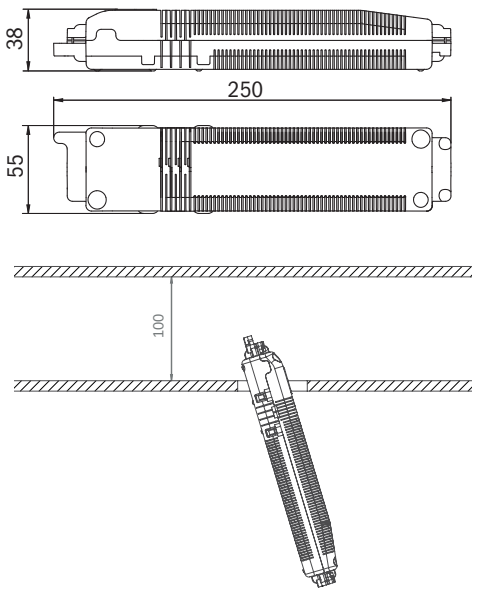
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Deckeneinbaumontage

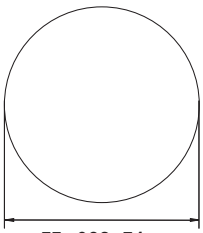
Maße EER / EEQ



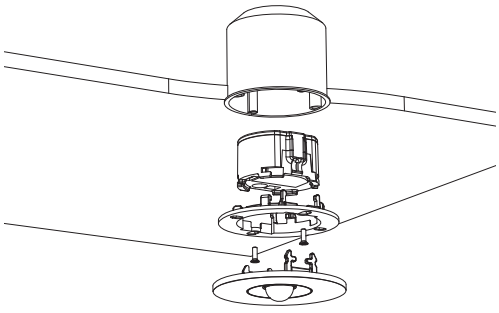
Einzelbatterie-Elektronik-Box (UH-1)



Lochausschnitt EER / EEQ



EExx023: 74mm
EExx029: 68mm



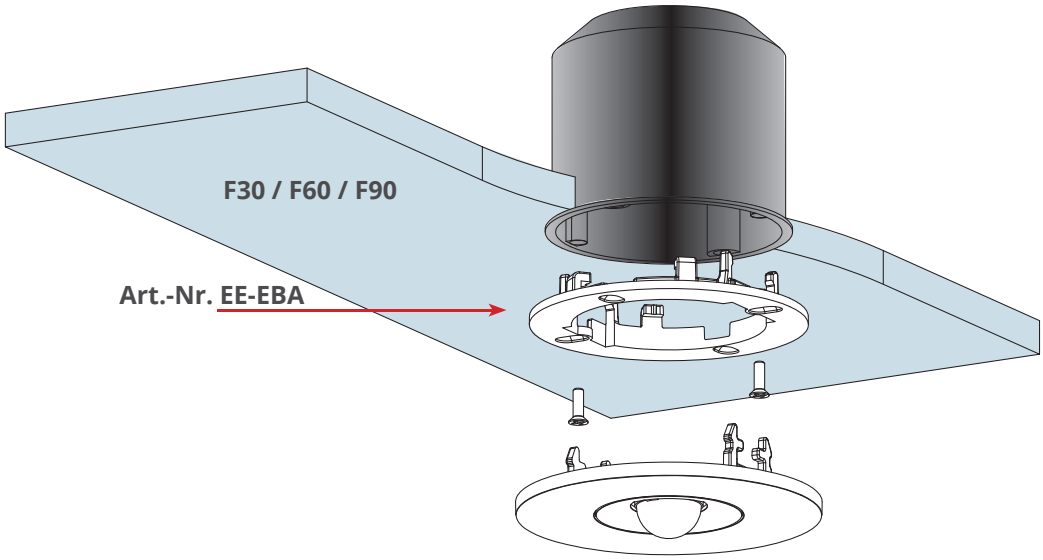
EExx029: Schalterdose notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten)

E-Serie

DOSENEINBAUMONTAGE MIT FUNKTIONSERHALT

Die Sicherheitsleuchten der Serie EExx passen dank ihrer kompakten Abmessungen auch in Standard Anschlussdosen sowie Brandschutz-Montagedosen, wie z.B. Kaiser Geräte-Verbindungsdose HWD 30. Damit eignen sich die EExx Leuchten auch zum Einbau in F-Brandschutzdecken der Klassen F30, F60 oder F90 nach DIN 4102-4 oder DIN 4102-2. Kein Nacharbeiten mit Brandschutzsilikon und keine zusätzliche Brandschutzumhausung notwendig.

Zur Montage der Zentralbatterieleuchte in einer Dose werden die seitlichen Deckenklammern entfernt und der im Lieferunfang enthaltene Adapterring aufgebracht (Art.-Nr. EE-EBA).



EA

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Deckenaufbau
- -5° bis +40°C

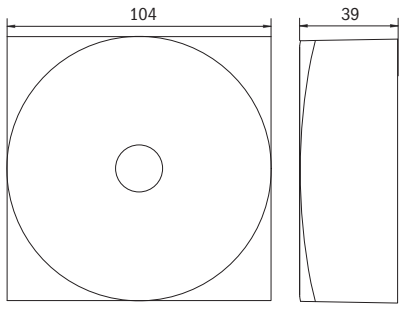
Universelles, dezentes Deckenaufbaugehäuse aus Zink Druckguss zur Aufnahme der Leuchten ILDR, ILDF und ILDS. Zur Montageerleichterung kann das Gehäuse auch nachträglich montiert werden.

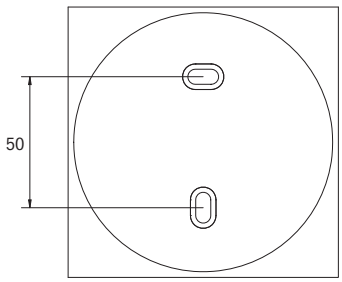
Durch die Verwendung der Leuchte IL als Basis haben Sie den Vorteil der kompakten Lagerhaltung.

Ausführung	Bestellnummern
Blenden	
Runde Blende	
... – weiß	EAR
... – anthrazit	EAR-AZ
Quadratische Blende	
... – weiß	EAQ
... – anthrazit	EAQ-AZ

Deckenmontage

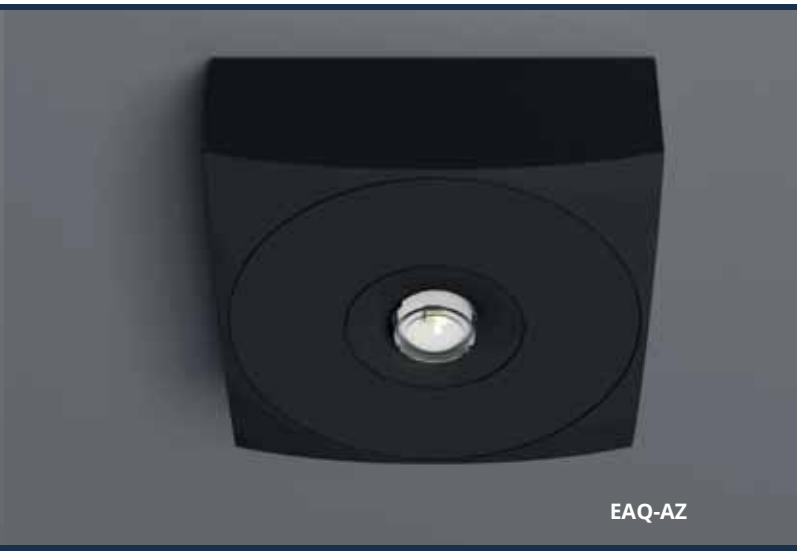
Maße und Bohrabstände EAR / EAQ



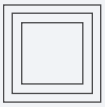


Alle Maßangaben in mm

EAR



EAQ-AZ



Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
Flurlinse	EAQF021SC *	EARF021SC *	1 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Rund strahlend	EAQR021SC *	EARR021SC *	1 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Spot	EAQS021SC *	EARS021SC *	1 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Flurlinse	EAQF023SC *	EARF023SC *	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Rund strahlend	EAQR023SC *	EARR023SC *	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Spot	EAQS023SC *	EARS023SC *	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Flurlinse	EAQF028SC *	EARF028SC *	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Spot	EAQS028SC *	EARS028SC *	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul					
Flurlinse	EAQF023WB *	EARF023WB *	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WB
Rund strahlend	EAQR023WB *	EARR023WB *	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WB
Spot	EAQS023WB *	EARS023WB *	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)					
Flurlinse	EAQF021WL *	EARF021WL *	1 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Rund strahlend	EAQR021WL *	EARR021WL *	1 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Spot	EAQS021WL *	EARS021WL *	1 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Flurlinse	EAQF023WL *	EARF023WL *	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Rund strahlend	EAQR023WL *	EARR023WL *	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Spot	EAQS023WL *	EARS023WL *	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Flurlinse	EAQF028WL *	EARF028WL *	8 h	4 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Spot	EAQS028WL *	EARS028WL *	8 h	4 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
Flurlinse	EAQF029ML *	EARF029ML *	ZBA	4,6 W - 360 lm	ML
Rund strahlend	EAQR029ML *	EARR029ML *	ZBA	4,6 W - 360 lm	ML
Spot	EAQS029ML *	EARS029ML *	ZBA	4,6 W - 360 lm	ML

***) Standard: weiß | -AZ: anthrazit**

FMW

ZINK DRUCKGUSS-RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiß oder anthrazit
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Wandmontage
- -5° bis +40°C

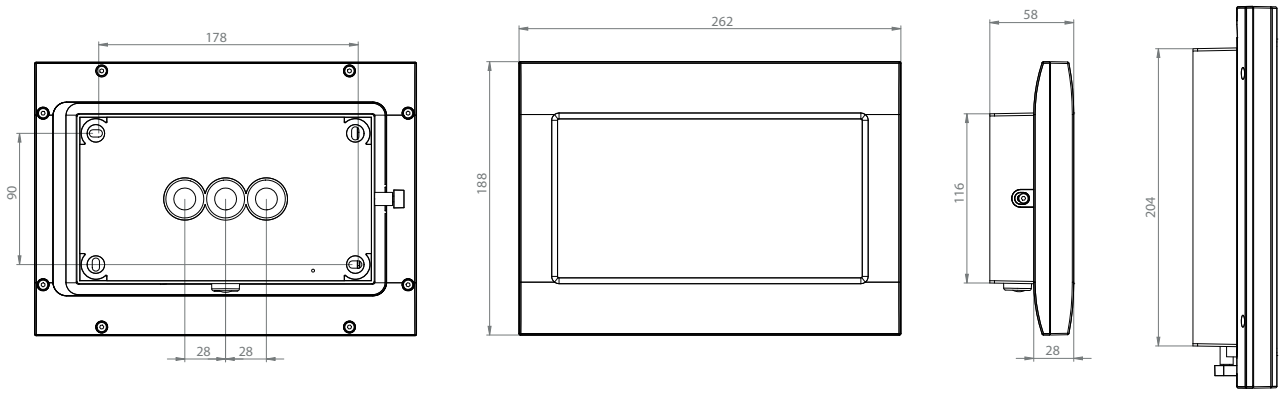
Robuste Wand-Aufbauleuchte aus Zink-Druckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZBA- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
LED, 1h, 230V AC	FMW001SC	FMW001SC-AZ	1 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	FMW003SC	FMW003SC-AZ	3 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	FMW008SC	FMW008SC-AZ	8 h	4,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
LED, 230V AC/DC	FMW009ML	FMW009ML-AZ	ZBA	3,4 W		ML

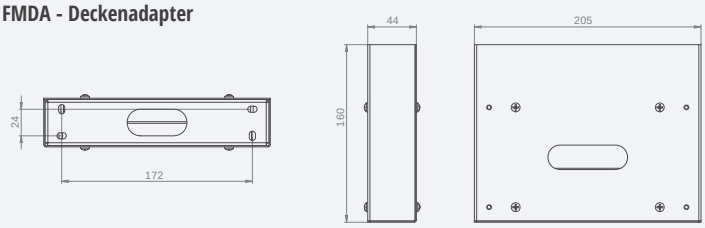
Wandmontage

Maße und Bohrabstände



Zubehör

FMDA - Deckenadapter



FMDA001 – einseitige Montage
FMDA001-AZ – anthrazit, einseitige Montage

FMDA002 – doppelseitige Montage
FMDA002 – anthrazit, doppelseitige Montage

Alle Maßangaben in mm

FMDS

ZINK DRUCKGUSS-SICHERHEITSLEUCHTE

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiß oder anthrazit
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Deckenmontage
- -5° bis +40°C

Robuste Aufbauleuchte aus Zink Druckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZBA- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte.
Ballwurfsicher nach DIN 18032.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	FMDS021SC	FMDS021SC-AZ	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	FMDS023SC	FMDS023SC-AZ	3 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	FMDS028SC	FMDS028SC-AZ	8 h	7,1 W - 200 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	FMDS029	FMDS029-AZ	ZBA	4,6 W - 520 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	FMDS029ML	FMDS029ML-AZ	ZBA	5,2 W - 520 lm	ML

Beispiel der Abstandstabelle FMDS029(ML) für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.29	9.63	8.77	6.96	2.86
2.50	4.91	11.50	10.47	8.15	3.20
3.00	5.41	12.74	11.61	8.64	3.33
3.50	5.82	13.99	12.61	9.09	3.50
4.00	6.40	15.13	13.55	9.45	3.60
5.00	7.14	17.12	15.28	10.10	3.76
6.00	7.96	19.04	16.72	10.62	3.90
7.00	8.34	20.68	17.90	11.00	3.88
8.00	8.88	22.10	18.84	11.24	3.90
9.00	9.00	23.34	19.29	11.40	3.81
10.50	8.49	24.87	19.35	11.40	3.42
12.00	7.80	25.47	18.75	11.16	3.00

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Alle Maßangaben in mm

WEF

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß, anthrazit oder edelstahl optik
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Wandeinbaumontage
- -10° bis +40°C

LED-Sicherheitsleuchte zum Wandeinbau und zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838.

Diese Wandeinbauleuchte ist für die Montage in konventionellen Einbaudosen vorgesehen. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden.

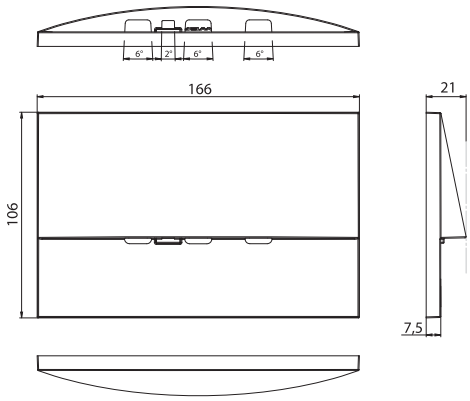
Die Zink Druckguss-Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des Gehäuses nicht unterbrochen.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	WEF021SC *	WEF021SC-AZ *	WEF021SC-E *	1 h	5 W - 290 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	WEF023SC *	WEF023SC-AZ *	WEF023SC-E *	3 h	5 W - 290 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	WEF028SC *	WEF028SC-AZ *	WEF028SC-E *	8 h	5,9 W - 270 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	WEF029	WEF029-AZ	WEF029-E	ZBA	3,9 W - 420 lm		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	WEF029ML	WEF029ML-AZ	WEF029ML-E	ZBA	4,3 W - 420 lm		ML

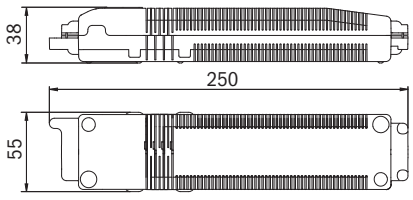
*) Lieferung mit UH1-Gehäuse. Inhalt übersteigt gegebenenfalls das Volumen der Einbaudose.

Wandeinbaumontage

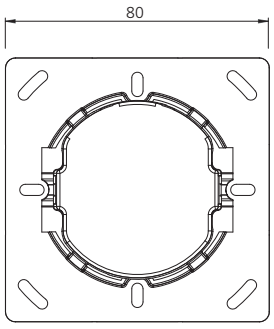
WEF Abmessungen



Elektronik-Box für Einzelbatterieleuchten

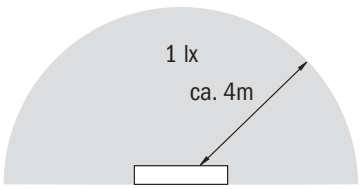


WEF 029(ML) Einbaudose

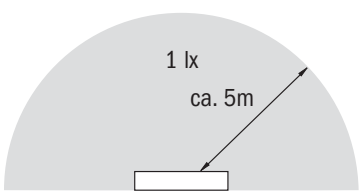


Alle Maßangaben in mm

WEF Lichtverteilung



Montagehöhe 0,5m



Montagehöhe 2,2m

WER

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß, anthrazit oder Edelstahloptik
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Wandeinbaumontage
- -10° bis +40°C

LED-Sicherheitsleuchte zum Wandeinbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838.

Die dezente Wandeinbauleuchte ist für die Montage in konventionellen Dosen vorgesehen. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden.

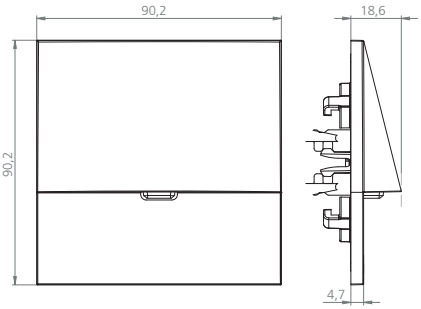
Die Zink Druckguss-Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des Gehäuses nicht unterbrochen.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion							
LED, 1h, 230V AC	WER021SC *	WER021SC-AZ *	WER021SC-E *	1 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	WER023SC *	WER023SC-AZ *	WER023SC-E *	3 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	WER028SC *	WER028SC-AZ *	WER028SC-E *	8 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)							
LED, 1h, 230V AC	WER021WL *	WER021WL-AZ *	WER021WL-E *	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
LED, 3h, 230V AC	WER023WL *	WER023WL-AZ *	WER023WL-E *	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC							
LED, 230V AC/DC	WER029	WER029-AZ	WER029-E	ZBA	1,9 W - 140 lm		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein							
LED, 230V AC/DC	WER029ML	WER029ML-AZ	WER029ML-E	ZBA	2,1 W - 140 lm		ML

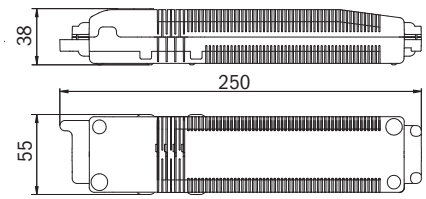
*) Lieferung mit UH1-Gehäuse. Inhalt übersteigt gegebenenfalls das Volumen der Einbaudose.

Wandeinbaumontage

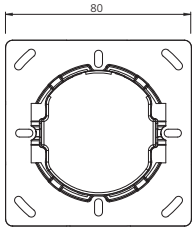
WER Abmessungen



Elektronik-Box für Einzelbatterieleuchten

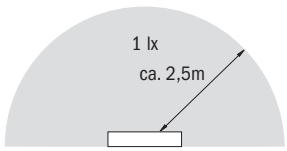


WER 029ML Einbaudose

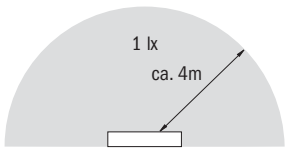


Alle Maßangaben in mm

WER Lichtverteilung



Montagehöhe 0,5m



Montagehöhe 2m

WAF

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß, anthrazit oder Edelstahloptik
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Wandaufbaumontage
- -10° bis +40°C

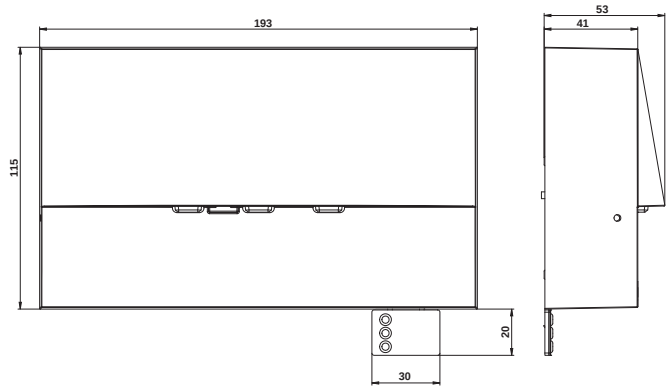
LED-Sicherheitsleuchte zum Wandaufbau und zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838.

Diese Wandleuchte kommt zum Einsatz, wenn eine Einbaumontage der WEF oder WER-Leuchten nicht möglich ist.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
LED, 1h, 230V AC	WAF021SC	WAF021SC-AZ	WAF021SC-E	1 h	5 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	WAF023SC	WAF023SC-AZ	WAF023SC-E	3 h	5 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	WAF028SC	WAF028SC-AZ	WAF028SC-E	8 h	5 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC						
LED, 230V AC/DC	WAF029	WAF029-AZ	WAF029-E	ZBA	3,9 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
LED, 230V AC/DC	WAF029ML	WAF029ML-AZ	WAF029ML-E	ZBA	4,5 W	ML

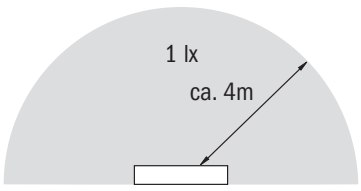
Wandmontage

WAF Abmessungen

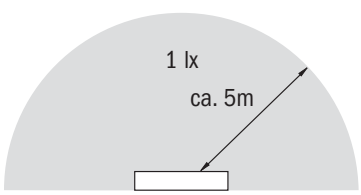


Alle Maßangaben in mm

WAF Lichtverteilung



Montagehöhe 0,5m



Montagehöhe 2,2m

ZAW

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß oder anthrazit
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Wandaufbaumontage
- Temperaturbereiche:
  ZAW 019ML: -25°C bis +40°C *
- ZAW 013SC/018SC: -5° bis +40°C
- ZAW 013SC/018SC-COOL:
  -25°C bis +40°C10° bis +40°C

Robuste Wand-Aufbauleuchte aus Zink Druckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege im Bereich von Ausgängen nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZBA- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte.

ZAW

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
LED, 1h, 230V AC	ZAW011SC	ZAW011SC-AZ	1 h		4,6 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 SC
LED, 3h, 230V AC	ZAW013SC	ZAW013SC-AZ	3 h		4,6 W - 170 lm	3,2V / 0,57Ah LiFePO4 SC
LED, 8h, 230V AC	ZAW018SC	ZAW018SC-AZ	8 h		4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul						
LED, 3h, 230V AC	ZAW013WB *	ZAW013WB-AZ *	3 h		5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)						
LED, 1h, 230V AC	ZAW011WL *	ZAW011WL-AZ *	1 h		5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 3h, 230V AC	ZAW013WL *	ZAW013WL-AZ *	3 h		5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 8h, 230V AC	ZAW018WL *	ZAW018WL-AZ *	8 h		5,3 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
LED, 230V AC/DC	ZAW019ML	ZAW019ML-AZ	ZBA		3,2 W - 200 lm	ML

Alle Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse zur Montage im Gebäude.
Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.

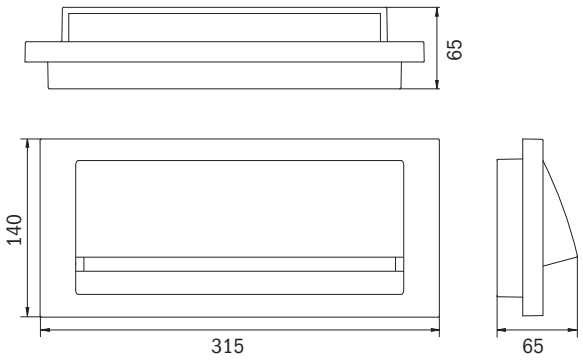
Beispiel der Abstandstabelle ZAW011SC, ZAW013SC (-COOL) für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.18	4.38	7.96	6.51	0.00
2.50	2.35	4.70	8.76	6.88	0.00
3.00	2.45	4.91	9.44	7.13	0.00
3.50	2.49	4.99	8.52	7.40	0.00
4.00	2.45	4.91	7.70	7.48	0.00

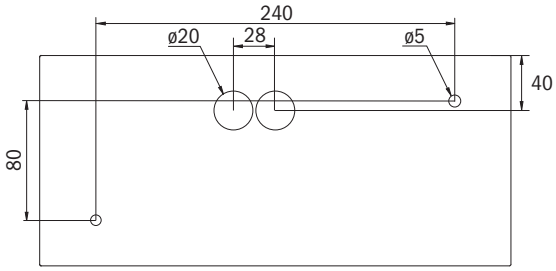
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Wandmontage

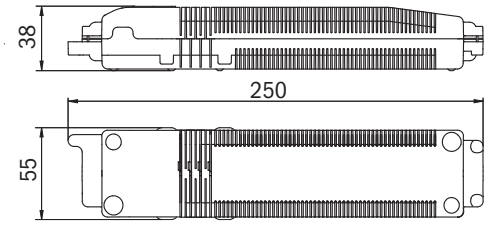
Maße ZAW



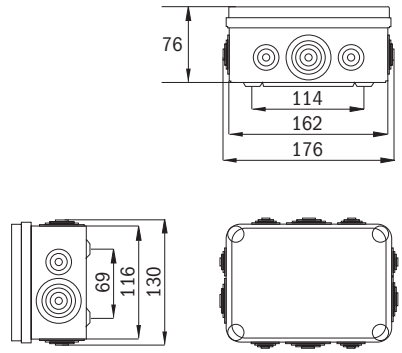
Bohrabstände ZAW



Externes Akku-Gehäuse -COOL



IP20



IP54

Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle ZAW019ML für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.30	4.61	8.34	7.66	0.00
2.50	2.48	4.97	9.18	7.91	0.00
3.00	2.61	5.24	9.93	7.97	0.00
3.50	2.69	5.38	10.50	8.17	0.00
4.00	2.70	5.40	8.63	8.31	0.00

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

*) Bei Leuchten mit Metallgehäuse kommt es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20%.

DYNAMISCHE LEUCHTEN

FLEXWAY

DYNAMISCHE RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

FAKTEN

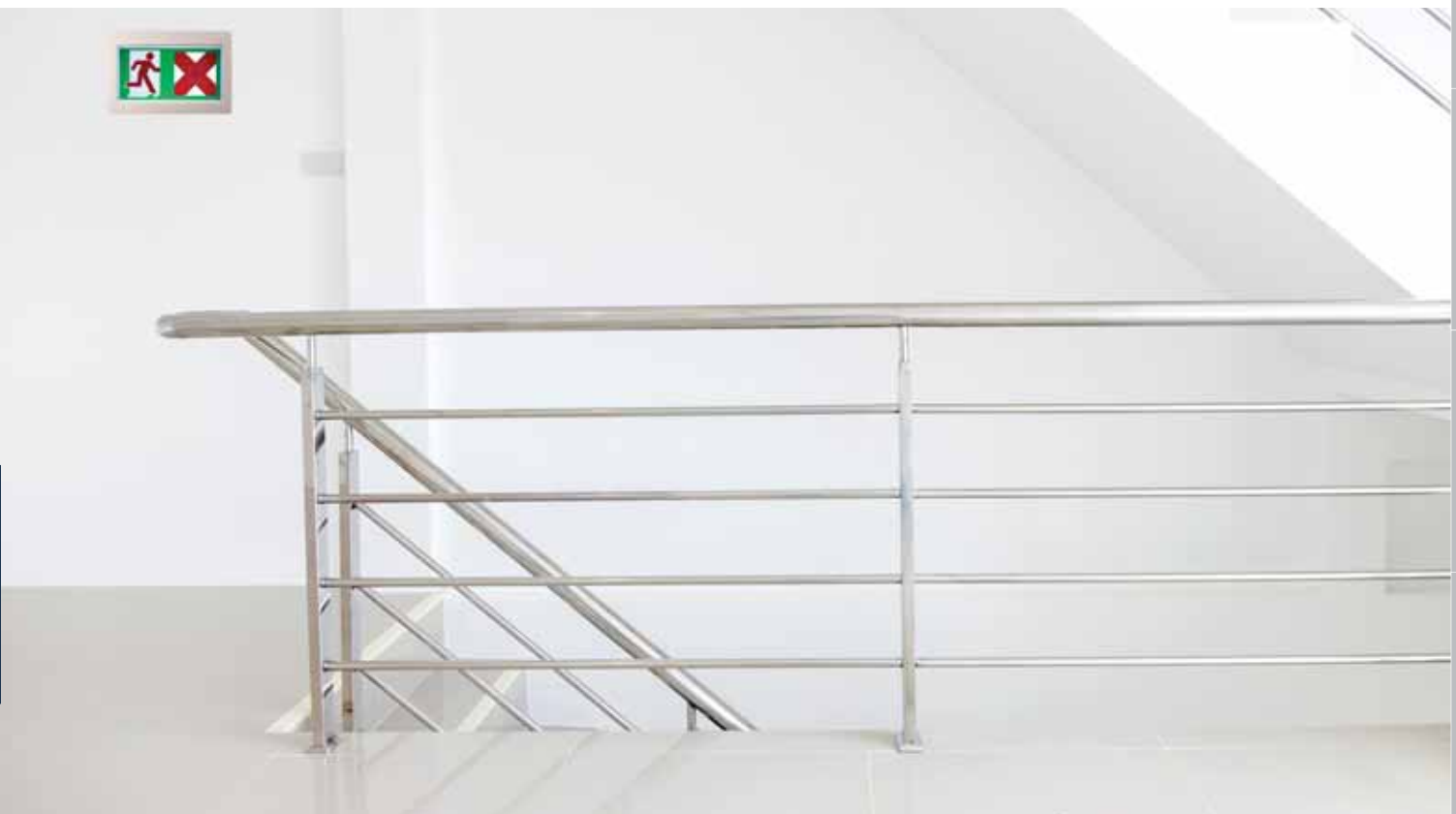
- Zink Druckguss, weiß
- IP65
- LCD Display zur Anzeige von 10 unterschiedlichen Piktogrammen
- Wandaufbaumontage
- Potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung des Displays

Die Flexway Rettungszeichenleuchte ist eine Notleuchte zur Wandmontage welche zur dynamischen Fluchtwegssteuerung genutzt wird, damit Gefahrenquellen umgangen werden können. Das dargestellte Rettungszeichen ist durch die Steuerinformation eines Sensors veränderbar. Die Flexway Rettungszeichenleuchte kann 10 unterschiedliche Zeichen darstellen.

Die Rettungszeichenleuchte ist Teil eines Notlichtsystems nach EN 50171 und entspricht den Anforderungen nach EN 60598-2-22. Sie ist zum Anschluss an Zentralbatteriesysteme konzipiert.

Flexible Darstellung

Die Flexway Rettungszeichenleuchte stellt 10 Anzeigeoptionen zur Verfügung. Aus diesen sind zwei Betriebszustände per Drehkodierschalter frei wählbar. Die Aktivierung der Betriebszustände erfolgt über den potenzialfreien Kontakt z.B. eines Rauchmelders oder BMA. Die Flexway bietet eine leistungsbegrenzte und überwachte Ausgangsspannung. Es ist an der Elektronik wählbar welches Symbol bei anliegender oder fehlender Spannung erscheint.



FLEXWAY

DYNAMISCHE RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LCD, 230V AC/DC	FMWD009ML	FMWD009ML-AZ	ZBA	5,4 W	ML

Technische Daten

Anschlusspannung	230V AC/DC
Betriebsspannung LCD Panel	12V DC (7V ... 12V DC) SELV
Leistung	2,4W
Zul. Umgebungstemperatur	-5°C - +40°C

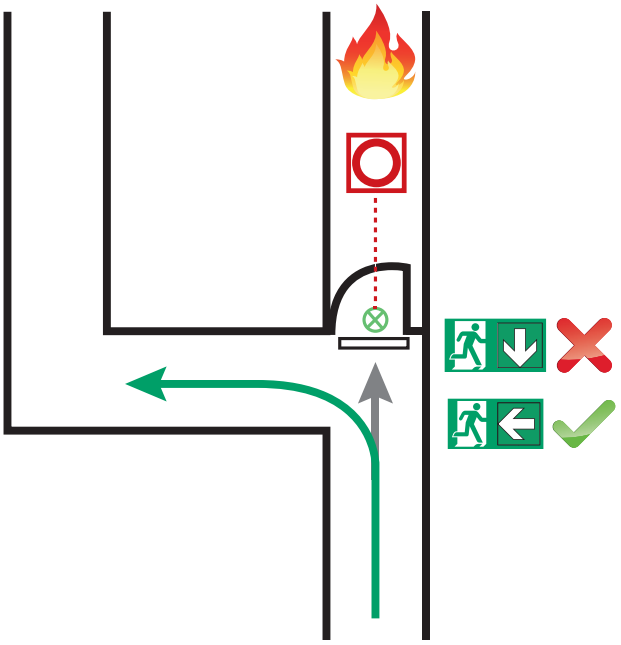
LCD

Pfeilrichtungen	8
Sperrsymbole	1
Sonstiges	Bereitschaftsmodus
Helligkeit im Weiß	180cd/m²

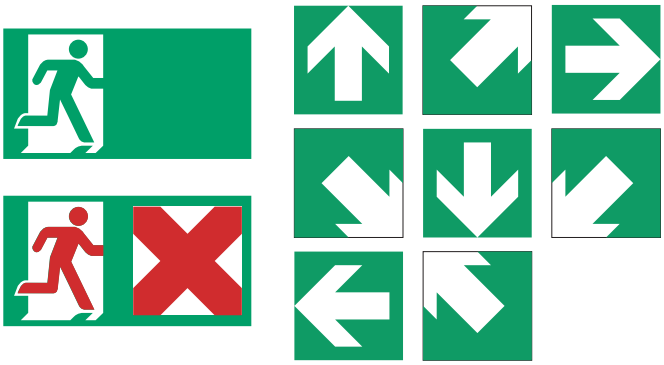
Sensor Anschluss

Output	3,3V DC 20mA
Input	3,3V DC
Anschlussquerschnitt	1,5mm²

Im Gefahrenfall

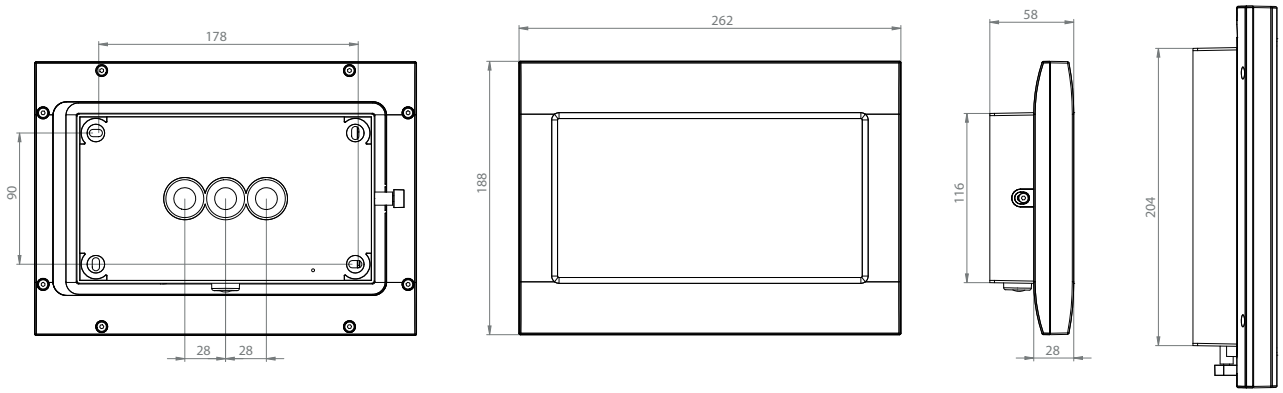


Darstellbare Zeichen



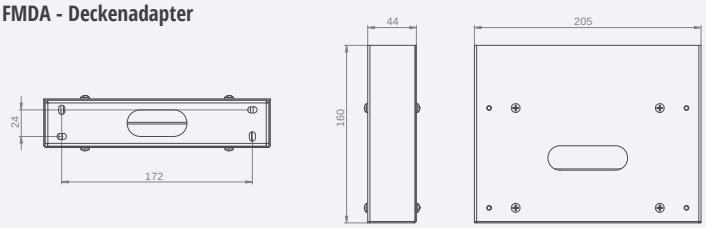
Wandmontage

Maße und Bohrabstände



Zubehör

FMDA - Deckenadapter



FMDA001 – einseitige Montage
FMDA001-AZ – anthrazit, einseitige Montage

FMDA002 – doppelseitige Montage
FMDA002 – anthrazit, doppelseitige Montage

Alle Maßangaben in mm

UNIVERSAL-LEUCHTEN

KM

UNIVERSAL-KUNSTSTOFFLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP43
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Schlanke, elegante, konvexe, zum Betrachter geneigte Kunststoffleuchte, die sich nach unten stufenlos symmetrisch verjüngt. Für Universalmontage (Wand/Decke/Deckeneinbau/Ausleger). Leuchte zur einfachsten Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wandschnellmontagesystem montierbar. Netzspannungsfrei bei Demontage der Leuchte.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

BALD VERFÜGBAR:

KMMU

Das Update der beliebten KM-Kunststoff-Rettungszeichenleuchte weist eine klare, geschlossene Haube für das neue, innenliegende Piktogramm-System auf.

- 24m Erkennungsweite
- Alle für KM verfügbaren Elektronikvarianten:
  Einzelbatterie
  Einzelbatterie mit SelfControl
  Einzelbatterie mit Wireless Professional
  Zentralbatterie mit Überwachungsmodul

KM

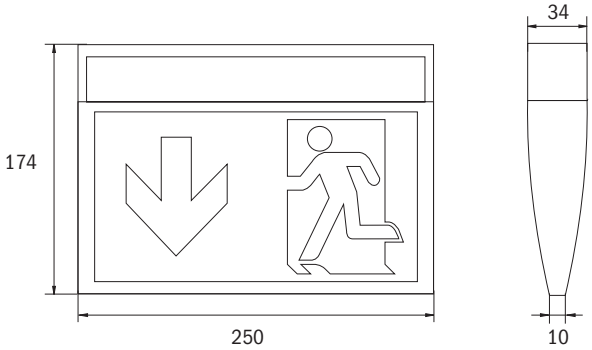
UNIVERSAL-KUNSTSTOFFLEUCHTE

	universal				
Einzelbatterieleuchten					
LED, 3h, 230V AC	KMU003		3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	KMU011SC	5 GARANTIE WARRANTY	1 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4 SC
LED, 3h, 230V AC	KMU003SC		3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KMU013SC	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4 SC
LED, 8h, 230V AC	KMU018SC	5 GARANTIE WARRANTY	8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul					
LED, 3h, 230V AC	KMU013WB	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	KMU001WL		1 h	3,6 W	4,8V / 0,5Ah NiMH WL
LED, 1h, 230V AC	KMU011WL	5 GARANTIE WARRANTY	1 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 3h, 230V AC	KMU013WL	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 8h, 230V AC	KMU018WL	5 GARANTIE WARRANTY	8 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KMU019ML		ZBA	3,2 W	ML

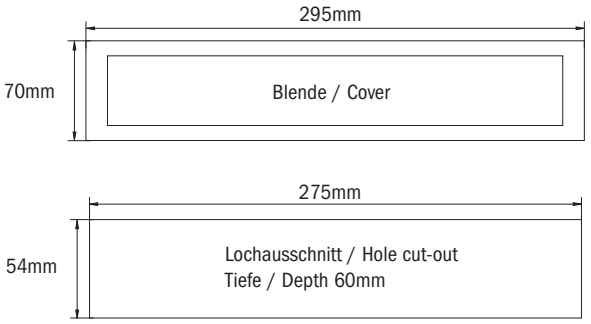
Universalmontage

universal

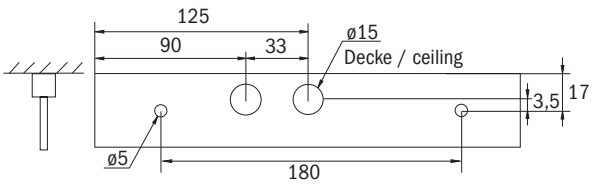
Maße KM

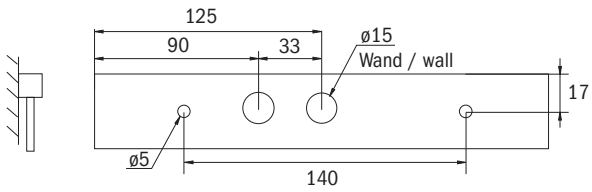


KME Einbaurahmen / Lochausschnitt



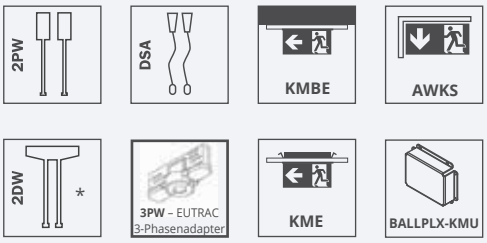
Bohrabstände KM Decke/Wand





Alle Maßangaben in mm

Zubehör



* (nicht für KMU013

KSU

UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Innovative Kunststoff LED Scheibenleuchte für Universalmontage. Leuchte zur einfachen Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wandschnellmontagesystem montierbar.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

KSC

UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Innovative Kunststoff LED Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte für Universalmontage. Leuchte zur einfachsten Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wandschnellmontagesystem montierbar.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Die Leuchte KSC ist zudem zur Beleuchtung von Brandbekämpfung- als auch Erste Hilfe - Stellen, mit den nach EN 1838 min. geforderten 5 Lux an der Einrichtung, konzipiert. Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

KSU / KSC

UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

KSU mit weißer Haube

Einzelbatterieleuchten					
LED, 3h, 230V AC	KSU003		3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	KSU011SC	5 GARANTIE WARRANTY	1 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	SC
LED, 3h, 230V AC	KSU003SC		3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	KSU013SC	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	SC
LED, 8h, 230V AC	KSU018SC	5 GARANTIE WARRANTY	8 h	4,6 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul					
LED, 3h, 230V AC	KSU013WB	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	KSU001WL		1 h	3,6 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	WL
LED, 1h, 230V AC	KSU011WL	5 GARANTIE WARRANTY	1 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WL
LED, 3h, 230V AC	KSU013WL	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WL
LED, 8h, 230V AC	KSU018WL	5 GARANTIE WARRANTY	8 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KSU019ML		ZBA	3,2 W		ML

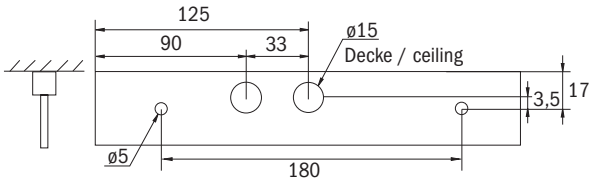
KSC mit klarer Haube

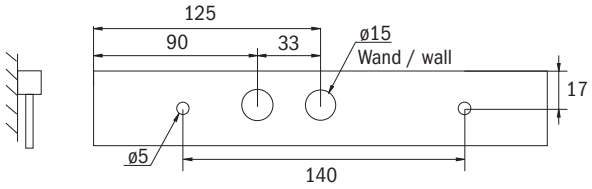
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	KSC011SC	5 GARANTIE WARRANTY	1 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	SC
LED, 3h, 230V AC	KSC013SC	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	SC
LED, 8h, 230V AC	KSC018SC	5 GARANTIE WARRANTY	8 h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul					
LED, 3h, 230V AC	KSC013WB	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	5,3 W	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	KSC011WL	5 GARANTIE WARRANTY	1 h	5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WL
LED, 3h, 230V AC	KSC013WL	5 GARANTIE WARRANTY	3 h	5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WL
LED, 8h, 230V AC	KSC018WL	5 GARANTIE WARRANTY	8 h	5,3 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KSC019ML		ZBA	3,2 W - 200 lm		ML

universal

Universalmontage

Bohrabstände KSU/KSC Decke/Wand

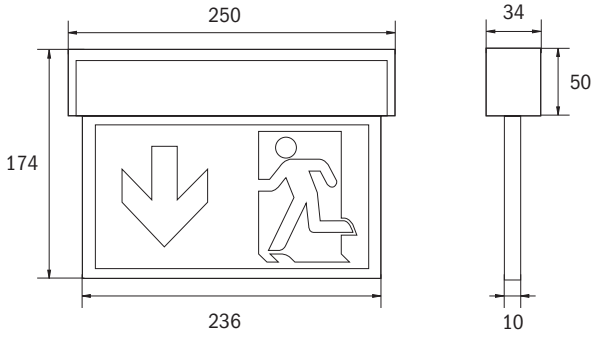




KME Einbaurahmen

Lochausschnitt KME Einbaurahmen

Maße KSU/KSC

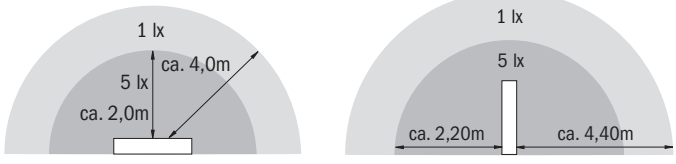


Alle Maßangaben in mm

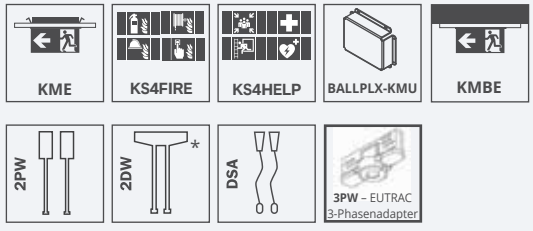
Beispiel der Abstandstabelle KSC013 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.86	7.25	7.12	6.94	2.65
2.50	1.27	7.68	7.64	7.32	2.98
3.00	1.15	6.47	6.16	7.91	2.90
3.50	1.14	3.71	6.05	8.37	2.64
4.00	1.15	3.34	5.69	8.38	2.50

Lichtverteilung KSC013 – gemessen 1m über dem Boden, Montagehöhe der Leuchte 2,20m



Zubehör



* (nicht für KSU/KSC013)

KBU

MODULARE NOT- UND RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 14-30m Erkennungsweite durch optionale Scheibensets
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP64
- Universalmontage
- Temperaturbereiche: -5°C bis +40°C; KBU019/KBU029/KBDUO029: - 30°C bis + 40°C * KBU013-COOL: -30°C bis +40°C

LED-Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

Quaderförmiges Kunststoffgehäuse, dezent auf das Wesentliche reduzierte Leuchte. Modulare Bauform und Universalmontage zur Verwendung als Sicherheitsleuchte mit und ohne Einsatz der Piktogramme. Durch das modulare System kann die Leuchte jederzeit ohne Demontage und werkzeuglos zur Rettungszeichenleuchte umgebaut werden. Die Scheiben zur Montage der Piktogramme werden separat bestellt.

KB-DUO Vorteil

Beleuchtung der Piktogramme im Normalbetrieb mittels konventionellen High Power LED. Im Notbetrieb erfolgt eine Umschaltung auf die integrierten ERT LEDs zur Ausleuchtung der Rettungswege und des Piktogramms.

Durch Einsatz von Streulinsen und leistungsstarker LED ERT-Technik wird eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege erreicht. So sind extrem große Montageabstände realisierbar.

Planungssicherheit erhalten Sie durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

*) Diese Leuchten können mit Einzelleuchtenüberwachung in Mischbetriebskreisen (1h-Vorwärmzeit) und in Dauerschaltungskreisen oder ohne Einzelleuchtenüberwachung in allen Stromkreisarten betrieben werden.

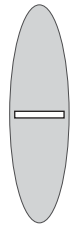
KBU

MODULARE NOT- UND RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

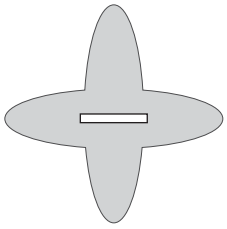
	universal	universal			
Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	KBU011		1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 1h, 230V AC	KBU021		1 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KBU013	KBU013-COOLIP54 *	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KBU023		3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KBU018	KBU018-COOLIP54 *	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 3h, 230V AC	KBU013SC	KBU013SC-COOLIP54 *	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KBU023SC		3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KBU011SC	KBU011SC-COOLIP54 *	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KBU021SC	KBU021SC-COOLIP54 *	1 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KBU018SC	KBU018SC-COOLIP54 *	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 3h, 230V AC	KBU011WL	KBU011WL-COOLIP54 *	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KBU018WL	KBU018WL-COOLIP54 *	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KBU019		ZBA	4,5 W	
LED, 230V AC/DC	KBU029		ZBA	4,6 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KBU019ML		ZBA	5,2 W	ML
LED, 230V AC/DC	KBU029ML		ZBA	5,2 W	ML
LED, 230V AC/DC	KBDUO029ML		ZBA	5,9 W	ML

***) Alle Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse in IP54 zur Montage im Gebäude. Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.**

Gegenüberstellung der Lichtverteilung KBU / KB-DUO



KBU 029



KB-DUO

Beispiel der Abstandstabelle KBDUO 029ML in Deckenmontage für ebene Fluchtwege

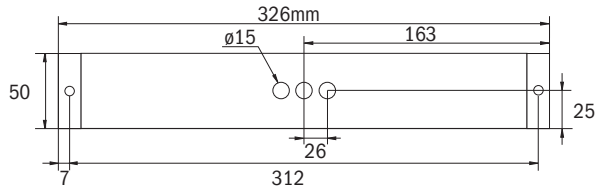
Montagehöhe (m)					
2.00	6.97	16.50	14.69	8.24	3.33
2.50	8.18	18.99	16.85	9.00	3.57
3.00	9.23	21.29	18.76	9.68	3.70
3.50	9.62	23.41	20.49	10.26	3.75
4.00	10.42	25.35	22.07	10.50	3.73

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

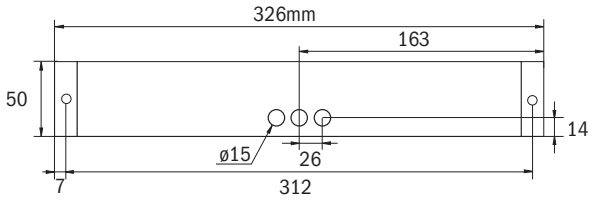
Universalmontage

universal

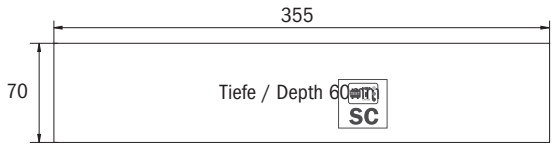
Maße KBU Decke



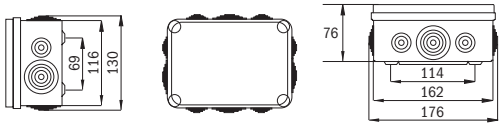
Maße KBU Wand



Lochausschnitt für KB Einbaurahmen

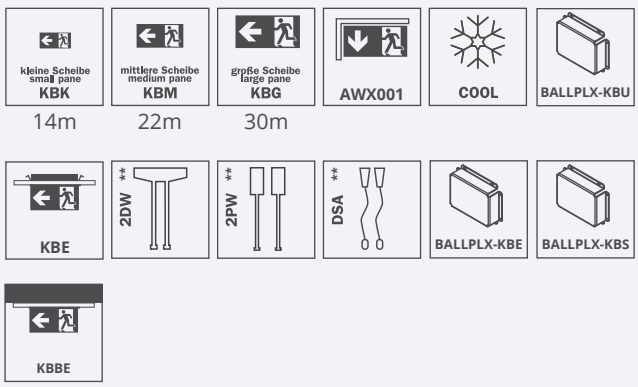


Externes Akku-Gehäuse -COOLIP54



Alle Maßangaben in mm

Zubehör



KX

KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Innovative Kunststoff -Scheibenleuchte für Universalmontage Wand/Decke/Deckeneinbau. Konisch zulaufendes Gehäuse für ansprechende Optik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Steckbares Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

- Als kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit ERT-LED und klarer Haube erhältlich
- Einfache Piktomontage (ein- und doppelseitig), Stecktechnik

KX

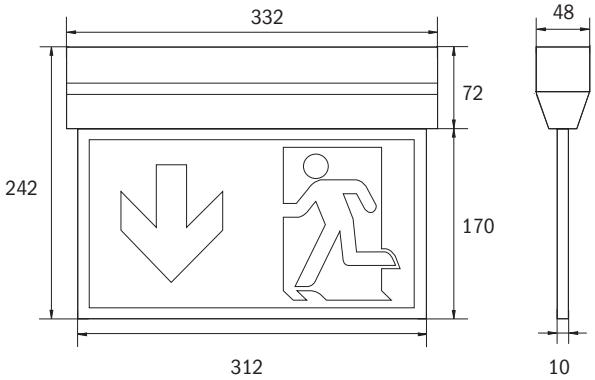
KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

	universal				
Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	KXU021 - mit klarer Haube	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	KXU011 - mit klarer Haube	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	KXU003 - mit weißer Haube	3 h	3,0 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	KXU013 - mit klarer Haube	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	KXU023 - mit klarer Haube	3 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	KXU018 - mit klarer Haube	8 h	6,7 W - 120 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	KXU008 - mit weißer Haube	8 h	4,2 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	KXU021SC - mit klarer Haube	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 1h, 230V AC	KXU011SC - mit klarer Haube	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 1h, 230V AC	KXU001SC - mit weißer Haube	1 h	3,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	KXU003SC - mit weißer Haube	3 h	3,0 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	KXU013SC - mit klarer Haube	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	KXU023SC - mit klarer Haube	3 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	KXU018SC - mit klarer Haube	8 h	6,7 W - 120 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	KXU008SC - mit weißer Haube	8 h	4,2 W	9,6V/2,0Ah NiMH	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul					
LED, 1h, 230V AC	KXU011WL - mit klarer Haube	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	WL
LED, 3h, 230V AC	KXU001WL - mit weißer Haube	1 h	5,3 W	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
LED, 3h, 230V AC	KXU013WL - mit klarer Haube	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	WL
LED, 8h, 230V AC	KXU018WL - mit weißer Haube	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KXU009 - mit weißer Haube	ZBA	0,9 W		
LED, 230V AC/DC	KXU029 - mit klarer Haube	ZBA	4,6 W - 520 lm		
LED, 230V AC/DC	KXU019 - mit klarer Haube	ZBA	4,5 W - 340 lm		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KXU029ML - mit klarer Haube	ZBA	5,2 W - 520 lm		ML
LED, 230V AC/DC	KXU019ML - mit klarer Haube	ZBA	5,2 W - 340 lm		ML

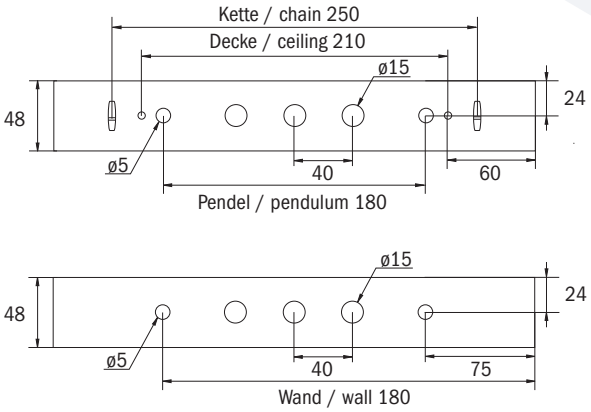
universal

Universalmontage

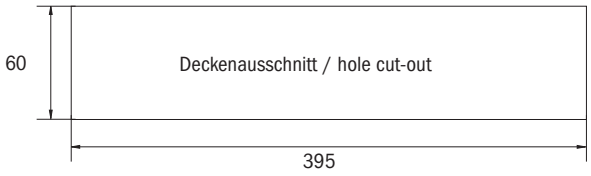
Maße KXU



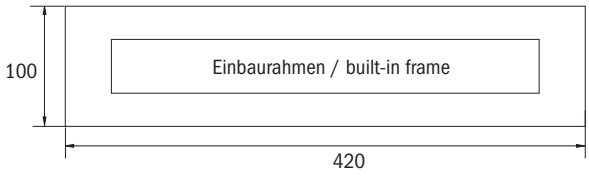
Bohrabstände KXU



Lochausschnitt KXE Einbaurahmen

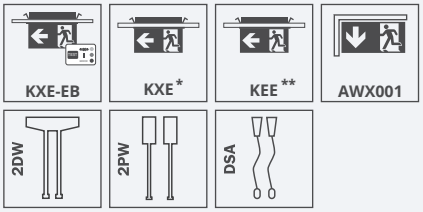


Maße KXE Einbaurahmen



Alle Maßangaben in mm

Zubehör



* **KXE:** für Rettungszeichenleuchten
for emergency sign luminaires

** **KEE:** für Kombinations Rettungszeichenleuchte & Sicherheitsleuchte
for combination emergency sign luminaires & rescue sign luminaire

Beispiel der Abstandstabelle KXU029 mit klarer Haube für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	8.02	19.70	16.50	5.35	2.00
2.50	8.72	21.94	18.24	5.64	1.95
3.00	9.23	23.93	19.32	5.75	1.87
3.50	9.62	25.62	20.24	5.70	1.63
4.00	9.90	26.71	20.65	5.51	1.30

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

IL

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Deckenaufbau oder Deckeneinbau
- -5°C bis +40°C;
- Für ILDx029:
  -20° bis +30° C im IL-IP65 Gehäuse
- ILD: IP40; ILE: IP20
- Bei Einzelbatterieversion ist der Prüftaster in die LED integriert
- Als Zentralbatterieversion mit Dimmfunktion zur Reduzierung der Blendwirkung

Die LED-Sicherheitsleuchte IL im dezenten Design ist ein wahres Multitalent. Egal ob als Einzelbatterieleuchte oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen: Sie ist für nahezu alle Anforderungen gerüstet und bietet immer die passende Lösung. Gleich vier verschiedene Linsen für unterschiedliche Lichtverteilung sind erhältlich und machen eine perfekte Anpassung an die jeweilige Montagesituation möglich. Alle Versionen der IL sind zur Deckenaufbau- und Einbaumontage erhältlich.

Die IL Aufbauleuchte bestehet aus nur 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlußklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des dezenten Gehäuses nicht unterbrochen.

ILDR / ILER
Rund abstrahlende Linse für Flucht und Rettungswege bei Decken-höhen bis 4m.

ILDF / ILEF
In zwei Hauptrichtungen gerichtete Linse für Leuchtenabstände bis 24m bei Deckenhöhen bis 4m.

ILDH / ILEH
Die Speziallinse richtet das Licht in zwei Hauptrichtungen und ermöglicht Leuchtenabstände von über 30m bei Deckenhöhen bis 16m.

ILDS / ILES
Die Spot-Linse sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Lichts in alle Richtungen auch bei Deckenhöhen über 4m.

IL

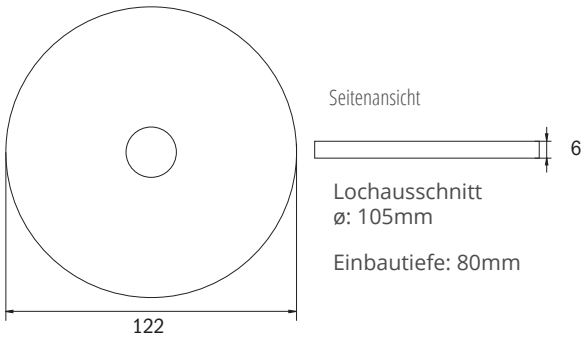
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
Flurlinse	ILDF021SC	ILEF021SC	1 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Rund strahlend	ILDR021SC	ILER021SC	1 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Spot	ILDS021SC	ILES021SC	1 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Flurlinse	ILDF023SC	ILEF023SC	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Rund strahlend	ILDR023SC	ILER023SC	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Spot	ILDS023SC	ILES023SC	3 h	3,7 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Spot	ILDS028SC	ILES028SC	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Flurlinse	ILDF028SC	ILEF028SC	8 h	3,7 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul						
Rund strahlend	ILDR023WB	ILER023WB	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WB
Flurlinse	ILDF023WB	ILEF023WB	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WB
Spot	ILDS023WB	ILES023WB	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)						
Rund strahlend	ILDR021WL	ILER021WL	1 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Flurlinse	ILDF021WL	ILEF021WL	1 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Spot	ILDS021WL	ILES021WL	1 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Rund strahlend	ILDR023WL	ILER023WL	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Flurlinse	ILDF023WL	ILEF023WL	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Spot	ILDS023WL	ILES023WL	3 h	4 W - 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Spot	ILDS028WL	ILES028WL	8 h	4 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Flurlinse	ILDF028WL	ILEF028WL	8 h	4 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
Rund strahlend	ILDR029ML	ILER029ML	ZBA	4,6 W - 360 lm		ML
Flurlinse	ILDF029ML	ILEF029ML	ZBA	4,6 W - 360 lm		ML
Für hohe Decken	ILDH029ML	ILEH029ML	ZBA	4,6 W - 360 lm		ML
Spot	ILDS029ML	ILES029ML	ZBA	4,6 W - 360 lm		ML

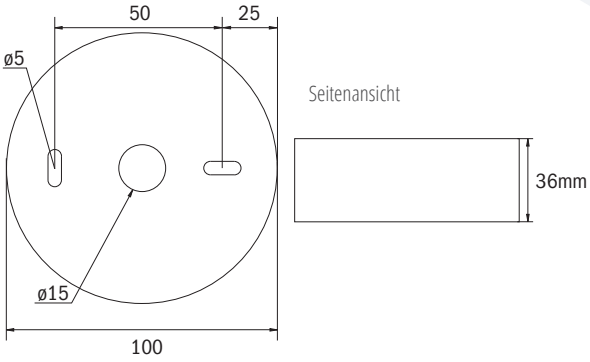
Die Sicherheitsleuchte IL(E/D)H ist ausschließlich in der Version zum Anschluss an Zentralbatteriesysteme erhältlich. Dank der eigens entwickelten Speziallinse wird das Licht der ERT-LED sehr in die vorgegebene Abstrahlrichtung gebündelt und ermöglicht so bei Montagehöhen von mehr als 8m Leuchtenabstände von über 30m in Gängen.

Deckenmontage / Deckeneinbaumontage

Maße und Lochausschnitt ILE (Einzelbatterie & Zentralbatterie)



Maße und Bohrabstände ILD (Einzelbatterie & Zentralbatterie)



ILE Montagemechanismus

IL-IK10
Deckenaufbaugehäuse für alle ILD-Leuchten mit Stoßfestigkeitsgrad IK 10.

IK 10 | IP65

Zubehör

IL-OEF: Zum einfachen Öffnen der ILEx ist ein optionaler Öffner erhältlich.

ILD-APA

IL-APA: Adapterplatte für seitliche Kabelzuführung zu ILD-Leuchten

IL IP65

IL-IP65: IP65 Gehäuse für IL Deckenleuchte (weiß oder anthrazit, chlorbeständig)

CL

ILB1 / ILB2

ILB1/ILB2: Quadratische Abdeckungen

BALLPLX-ILD

BALLPLX-ILD: Plexiglas Ballschutz für ILD Leuchten

BALLPLX-ILE

BALLPLX-ILE: Plexiglas Ballschutz für ILE Leuchten

3PW – EUTRAC 3-Phasenadapter

IL

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle ILDF029ML / ILEF029ML für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	2.30	6.11	12.65	**19.27**	8.02
2.50	2.41	6.45	14.12	**22.07**	9.33
3.00	2.43	6.73	15.42	**24.50**	9.81
3.50	2.36	6.92	16.29	**26.71**	10.16
4.00	2.31	7.01	16.52	**28.14**	9.42

Beispiel der Abstandstabelle ILDS029ML / ILES029ML für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	2.30	5.44	5.43	5.43	2.30
2.50	2.88	6.80	6.78	6.79	2,88
3.00	3.11	7.75	7.73	7.71	3.11
3.50	3.38	8.26	8.24	8.21	3.26
4.00	3.60	8.80	8.76	8.72	3.48
5.00	3.90	9.70	9.64	9.60	3.90
6.00	4.20	10.50	10.44	10.36	4.04
7.00	4.38	11.22	11.14	11.04	4.20
8.00	4.44	11.82	11.70	11.56	4.26
9.00	4.38	12.27	12.15	12.00	4.38
10.50	4.23	12.81	12.63	12.42	4.02
12.00	3.66	12.99	12.78	12.57	3.66

Beispiel der Abstandstabelle ILDH029ML / ILEH029ML für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	0.39	1.16	5.55	**10.06**	4.29
2.50	0.49	1.45	6.93	**12.58**	5.36
3.00	0.58	1.74	8.32	**15.10**	6.43
3.50	0.68	2.03	9.70	**17.61**	7.51
4.00	0.78	2.32	11.09	**20.13**	8.58
5.00	0.80	2.18	12.24	**22.88**	9.40
6.00	0.84	2.24	12.96	**25.08**	9.98
7.00	0.98	2.40	13.66	**26.82**	10.78
8.00	0.98	2.60	14.16	**28.46**	11.02
9.00	1.11	2.76	14.55	**29.88**	11.52
10.50	1.11	2.85	15.03	**31.53**	12.09
12.00	1.26	3.09	15.54	**32.73**	12.42

Beispiel der Abstandstabelle ILDR029 im IL-IP65 Gehäuse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	4.71	10.79	10.79	10.78	4.71
2.50	5.36	12.49	12.49	12.50	5.36
3.00	5.20	13.98	14.00	14.02	5.20
3.50	3.89	14.53	14.51	14.78	4.03
4.00	2.60	13.78	13.78	13.88	2.60

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

IL

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle ILDF023SC / ILEF023SC für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	2.00	5.41	11.52	**17.71**	7.46
2.50	2.02	5.63	12.79	**20.20**	8.18
3.00	1.95	5.75	13.64	**22.37**	8.24
3.50	1.78	5.77	13.64	**23.58**	7.51
4.00	1.54	5.65	13.05	**24.00**	6.66

Beispiel der Abstandstabelle ILDS023SC(WL) / ILES023SC(WL) für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.74	4.10	4.10	4.10	1.74
2.50	1.95	4.61	4.61	4.61	1.95
3.00	2.18	5.09	5.09	5.09	2.18
3.50	2.36	5.57	5.57	5.57	2.36
4.00	2.50	6.01	6.01	6.01	2.50
5.00	2.78	6.82	6.82	6.82	2.78
6.00	2.80	7.48	7.48	7.48	2.80
7.00	2.68	7.94	7.94	7.94	2.68
8.00	2.44	8.18	8.18	8.18	2.44
9.00	1.74	8.16	8.16	8.16	1.74

Beispiel der Abstandstabelle ILDR023SC / ILER023SC für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	4.29	10.10	10.10	10.10	4.29
2.50	4.33	11.66	11.66	11.66	4.33
3.00	2.52	12.55	12.55	12.55	2.52
3.50	0.12	10.19	10.19	10.19	0.12
4.00	0.00	8.97	8.97	8.97	0.0

Beispiel der Abstandstabelle ILDF028SC(WL) / ILEF028SC(WL) für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.30	3.89	9.20	15.02	5.49
2.50	1.11	3.88	9.03	16.15	4.91
3.00	0.86	3.71	8.25	15.93	3.22
3.50	0.00	3.32	6.31	14.34	0.00
4.00	0.00	2.80	5.22	11.53	0.00

Beispiel der Abstandstabelle ILDS028SC(WL) / ILES028SC(WL) für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.93	4.76	4.76	4.76	1.93
2.50	2.17	5.31	5.31	5.31	2.17
3.00	2.34	5.80	5.80	5.80	2.34
3.50	2.54	6.24	6.24	6.24	2.54
4.00	2.60	6.62	6.62	6.62	2.60
5.00	2.66	7.26	7.26	7.26	2.66
6.00	2.68	7.66	7.66	7.66	7.66
7.00	2.42	7.82	7.82	7.82	2.42
8.00	2.00	7.74	7.74	7.74	2.00
9.00	1.44	7.38	7.38	7.38	7.38
10.50		6.39	6.39	6.39	

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

KMB

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Universalmontage
- IP54
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

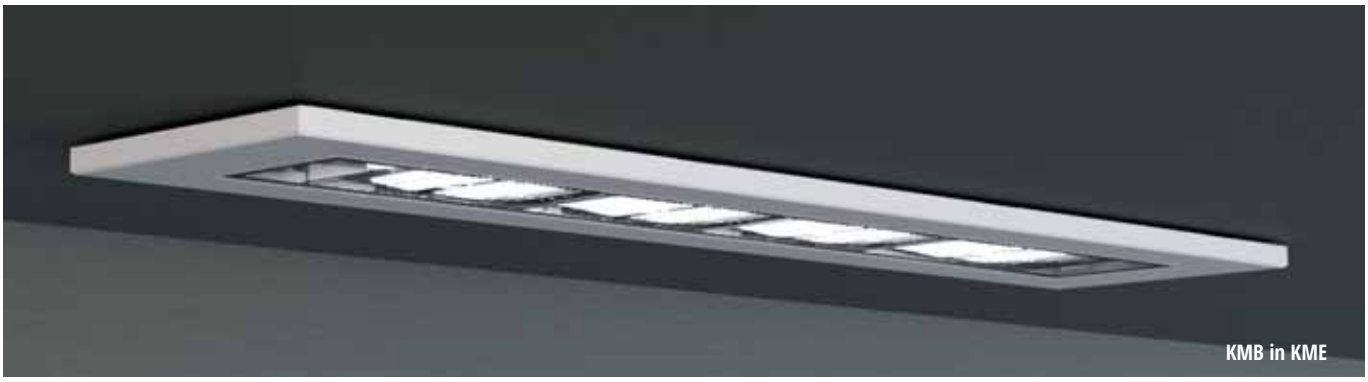
Kompakte Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege mit prismatischer Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung. Erhältlich zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen und als Einzelbatterieleuchte.

Mit dem optionalen Einbaurahmen lässt sich die Leuchte elegant in die Decke integrieren.

KMB

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	KMB011SC	1 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 SC
LED, 3h, 230V AC	KMB013SC	3 h	4,6 W - 170 lm	3,2V / 0,57Ah LiFePO4 SC
LED, 8h, 230V AC	KMB018SC	8 h	4,6 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Basic Modul				
LED, 3h, 230V AC	KMB013WB	3 h	5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WB
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	KMB011WL	1 h	5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 3h, 230V AC	KMB013WL	3 h	5,3 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
LED, 8h, 230V AC	KMB018WL	8 h	5,3 W - 76 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO4 WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	KMB019ML	ZBA	3,2 W - 200 lm	ML



KMB in KME

Beispiel der Abstandstabelle KMB019ML für ebene Fluchtwege

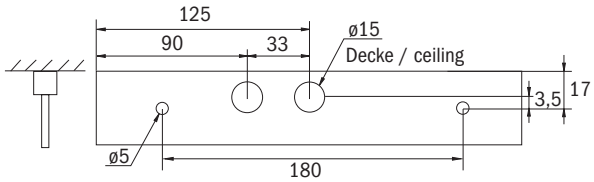
Montagehöhe (m)					
2.00	1.74	4.59	7.81	11.12	4.71
2.50	1.62	4.97	8.71	12.56	5.13
3.00	1.66	4.96	9.40	13.82	5.64
3.50	1.63	4.75	9.79	14.95	6.06
4.00	1.62	4.85	10.32	15.98	6.40

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

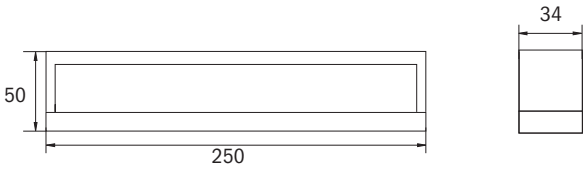
Universalmontage

universal

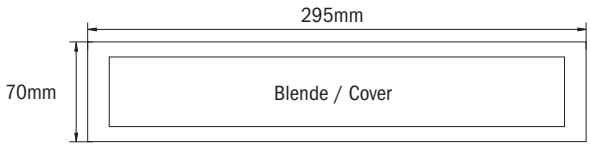
Bohrabstände KMB Decke/Wand



Maße KMB



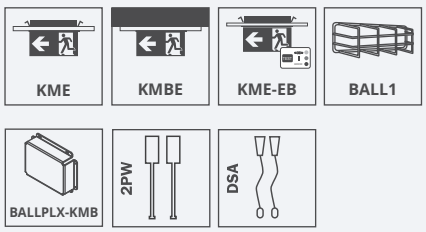
Maße KME Einbaurahmen



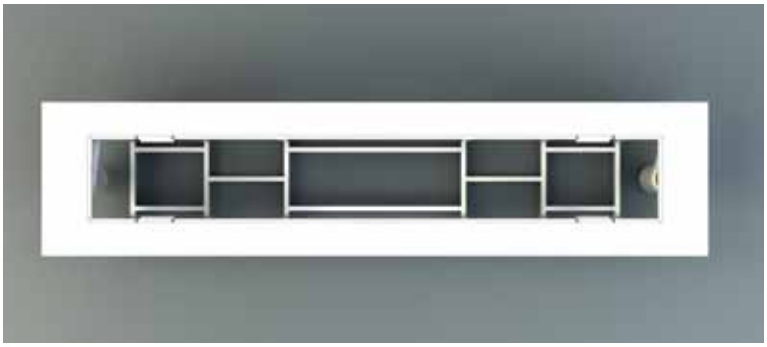
Lochausschnitt KME Einbaurahmen

Alle Maßangaben in mm

Zubehör



KME Einbaurahmen



KE

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111214944

IP40

universal

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Universalmontage
- IP40
- Einzelbatterie: -10° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Kompakte Kunststoff -Sicherheitsleuchte mit ERT-LED für Universalmontage zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838.

Erhältlich als ZBA- oder EinzelbatterieLeuchte. Auch als ERT-Leuchte mit verbesserter Ausleuchtung erhältlich.

KE

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

	universal			
Einzelbatterieleuchten				
LED, 1h, 230V AC	KEU021	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 1h, 230V AC	KEU011	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KEU013	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KEU023	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KEU028	8 h	7,1 W - 200 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	KEU011SC	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 1h, 230V AC	KEU021SC	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KEU013SC	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KEU023SC	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KEU018SC	8 h	7,1 W - 200 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	KEU011WL	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KEU013WL	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KEU018WL	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KEU019	ZBA	4,5 W - 340 lm	
LED, 230V AC/DC	KEU029	ZBA	4,6 W - 520 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	KEU019ML	ZBA	5,2 W - 340 lm	ML
LED, 230V AC/DC	KEU029ML	ZBA	5,2 W - 520 lm	ML

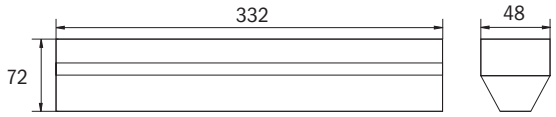
Beispiel der Abstandstabelle KEU029 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	8.02	20.31	17.19	7.16	2.86
2.50	9.33	22.81	19.10	7.86	3.09
3.00	9.81	24.91	20.52	8.38	3.22
3.50	10.16	26.78	21.59	8.79	3.26
4.00	10.42	28.26	22.14	9.09	3.36

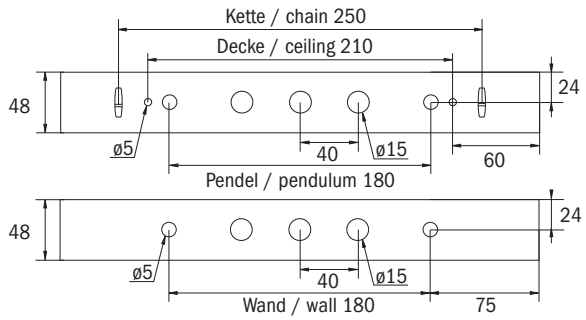
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Universalmontage

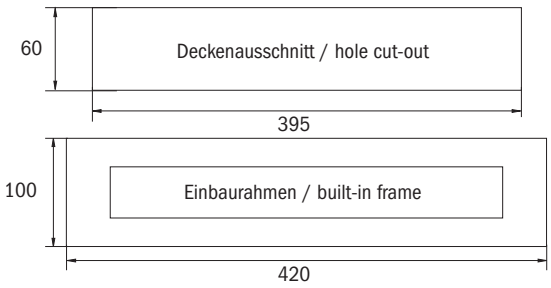
Maße KE Wand/Decke



Bohrabstände KE Wand/Decke

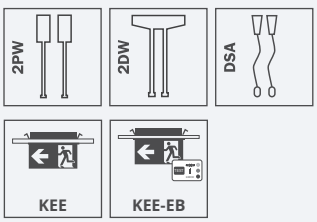


Lochausschnitt KE Einbau



Alle Maßangaben in mm

Zubehör



DO

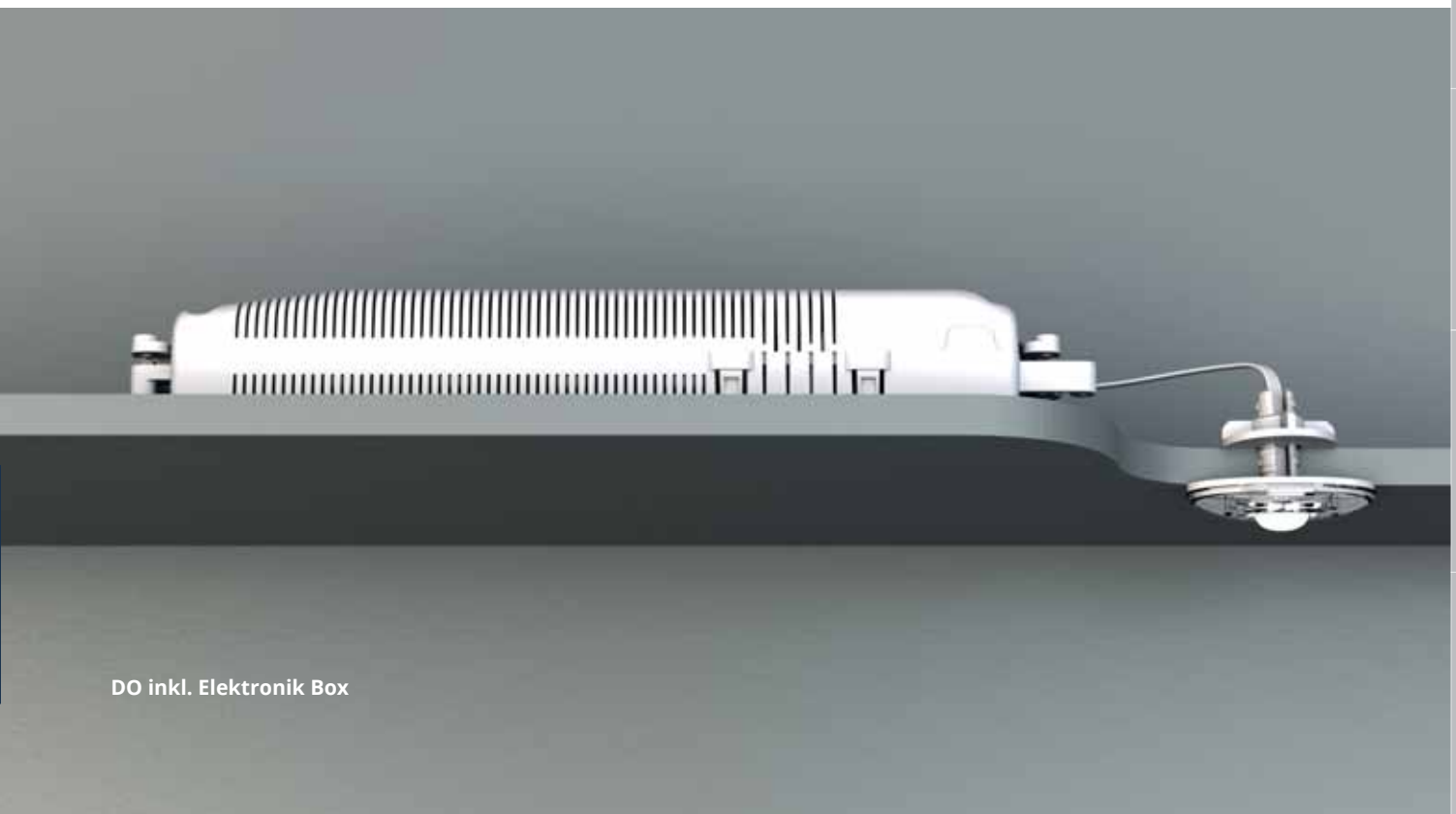
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, transparent
- optional zum Einbau in Fremdleuchten
- IP20
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Kompakter Notlichteinsatz mit oval ausleuchtender ERT-LED-Leuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838. Geeignet zum Deckeneinbau oder zum Aufbringen auf T5/T8 Leuchtmittel und metallische Träger.

Durch ihr transparentes Gehäusematerial passt sich die Leuchte perfekt ihrem Umfeld an. Lieferbar inklusive Elektronik-Box oder lose zum Einbau in bestehende Lampengehäuse. Dübel und Clips im Lieferumfang enthalten.



DO inkl. Elektronik Box

DO

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

	lose, zum Einbau in bestehende Leuchten	mit Gehäuse			
Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	DOS021	DOE021	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	DOS023	DOE023	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	DOS028	DOE028	8 h	4,4 W - 91 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	DOS021SC	DOE021SC	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	DOS023SC	DOE023SC	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	DOS028SC	DOE028SC	8 h	4,4 W - 91 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	DOS021WL	DOE021WL	1 h	5,6 W - 100 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	DOS023WL	DOE023WL	3 h	5,6 W - 100 lm	4,8V/2,0Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	DOS029	DOE029	ZBA	1,9 W - 140 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	DOS029ML	DOE029ML	ZBA	2,8 W - 140 lm	ML

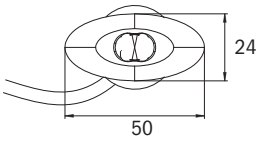
Beispiel der Abstandstabelle DO 023 / DO 029 ERT-LED für ebene Fluchtwege

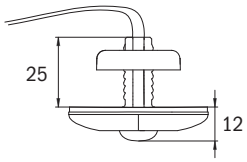
Montagehöhe (m)					
2.00	1.51	3.74	7.22	10.83	4.71
2.50	1.62	4.16	8.30	12.62	5.36
3.00	1.73	4.49	9.14	14.14	5.64
3.50	1.71	4.74	9.65	15.34	5.60
4.00	1.54	4.89	9.32	16.14	4.44

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

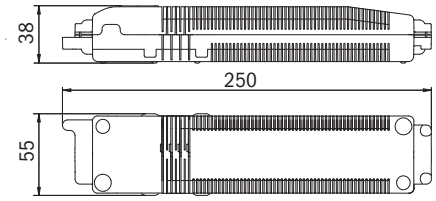
Deckenmontage

Maße DOE023 / 029

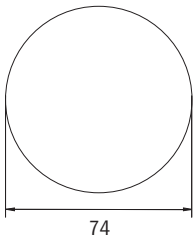




Elektronik-Box



Lochausschnitt UH-Box



Lochausschnitt DO

Alle Maßangaben in mm

Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.

INDUSTRIE-LEUCHTEN

5
4
EPA
EPA
EPA
Restmüll

KC

KUNSTSTOFFLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- KCW: IP54, optional IP64
  KCD: IP40
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Konvexe Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte aus Kunststoff für Wand- oder Deckenmontage. Rettungszeichenleuchte mit steckbaren, lösungsmittelfreien, innenliegendem Piktogrammset standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Gleichzeitig ohne Einsatz der Piktogramme als Sicherheitsleuchte mit enthaltener glasklarer Abdeckung zu verwenden. Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

KCW

KCW

KC

KUNSTSTOFFLEUCHTE

KCW

IK 06

Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	KCW011 **	KCW011-COOLIP54 *	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KCW013 **	KCW013-COOLIP54 *	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KCW023 **	KCW023-COOLIP54 *	3 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KCW018 **	KCW018-COOLIP54 *	8 h	6,7 W - 120 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	KCW021SC **	KCW021SC-COOLIP54 *	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 1h, 230V AC	KCW011SC **	KCW011SC-COOLIP54 *	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KCW013SC **	KCW013SC-COOLIP54 *	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KCW023SC **	KCW023SC-COOLIP54 *	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KCW018SC **	KCW018SC-COOLIP54 *	8 h	6,7 W - 120 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KCW028SC **		8 h	7,1 W - 200 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	KCW011WL (SE) **	KCW011WL-COOLIP54 *	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KCW013WL (SE) **	KCW013WL-COOLIP54 *	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KCW018WL (SE) **	KCW018WL-COOLIP54 *	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KCW019		ZBA	4,5 W - 340 lm	
LED, 230V AC/DC	KCW029		ZBA	4,6 W - 520 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KCW029ML		ZBA	5,2 W - 520 lm	ML
LED, 230V AC/DC	KCW019ML		ZBA	5,2 W - 340 lm	ML

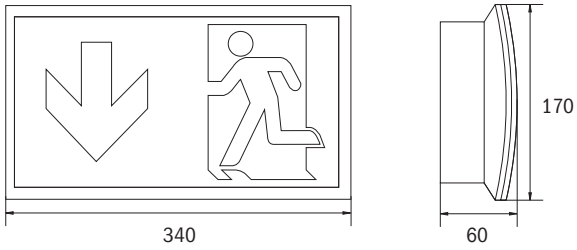
***) Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse in IP54 zur Montage im Gebäude. Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.**

****) Optional -EHE: mit elektronischem Heizelement. Durch ein eingebautes Heizelement (EHE) kann diese Leuchte in einem erweiterten Temperaturbereich bis -15°C Außentemperatur betrieben werden.**

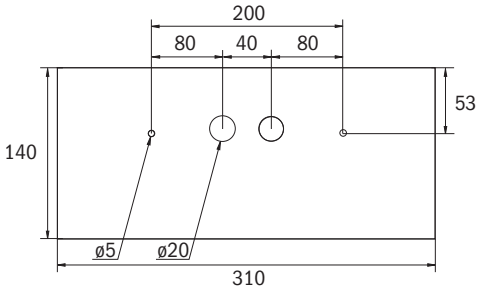
WL **(SE) Mit der optionalen Schalterweiterung sind die Leuchten über das Wireless Professional System schaltbar**

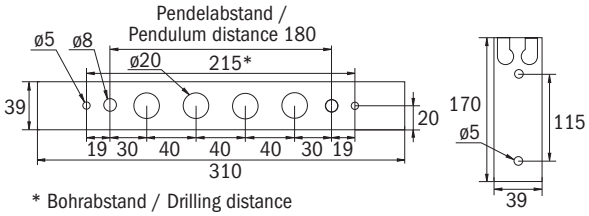
KCW Wand-/ Deckenmontage

Maße KC Wand



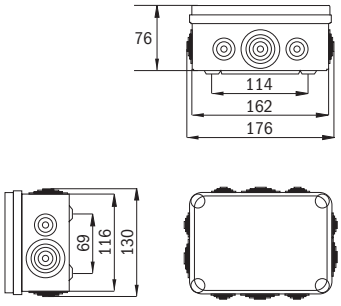
Bohrabstände KC





* Bohrabstand / Drilling distance

Externes Akku-Gehäuse -COOL IP54



IP54

Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle KCW029 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	7.46	16.44	15.49	8.50	3.33
2.50	8.72	19.75	18.20	9.18	3.44
3.00	9.81	22.80	20.34	9.57	3.45
3.50	10.77	25.37	22.28	9.86	3.50
4.00	10.99	27.55	22.99	9.84	3.48

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

KC

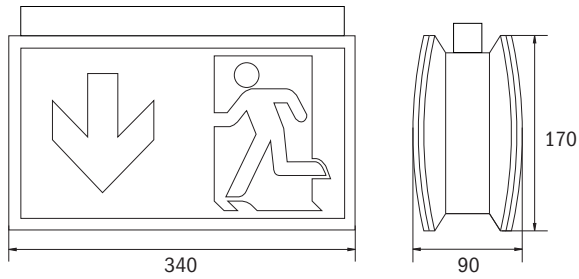
KUNSTSTOFFLEUCHTE

KCD

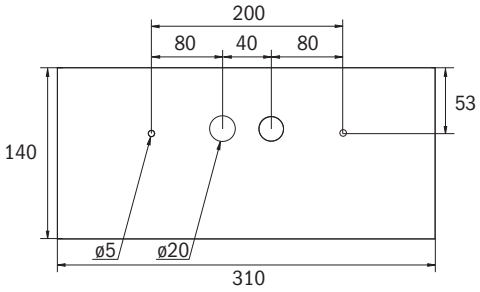
Einzelbatterieleuchten				
LED, 1h, 230V AC	KCD011	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KCD013	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KCD023	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KCD018	8 h	6,7 W - 120 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	KCD011SC	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KCD013SC	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KCD023SC	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KCD018SC	8 h	6,7 W - 120 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	KCD011WL	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KCD013WL	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KCD018WL	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KCD019	ZBA	4,5 W - 340 lm	
LED, 230V AC/DC	KCD029	ZBA	4,6 W - 520 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	KCD019ML	ZBA	5,2 W - 340 lm	ML
LED, 230V AC/DC	KCD029ML	ZBA	5,2 W - 520 lm	ML

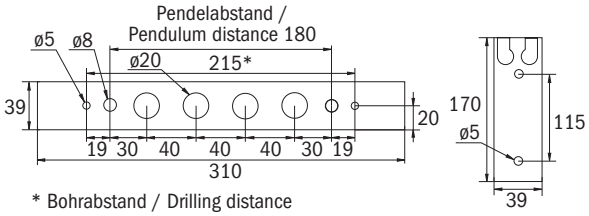
KCD Deckenmontage

Maße KC Decke



Bohrabstände KC

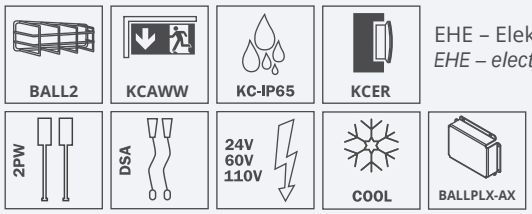




* Bohrabstand / Drilling distance

Alle Maßangaben in mm

Zubehör KCW / KCD



EHE – Elektrisches Heizelement
EHE – electrical Heating

KD / KL

KUNSTSTOFFLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 22m (KD) oder 34m (KL) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP43
- Universalmontage inkl. Wandausleger
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Schlanke Kunststoffleuchte für Universalmontage Wand/Decke sowie Wandausleger über beiliegenden Adapter. Mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten. Werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

KD / KL

KUNSTSTOFFLEUCHTE

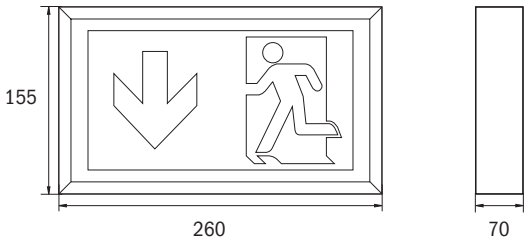
KD (22m)

	universal			
Einzelbatterieleuchten				
LED, 1h, 230V AC	KDU011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KDU013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KDU018	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	KDU011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KDU013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KDU018SC	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	KDU011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KDU013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KDU018WL	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KDU019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	KDU019ML	ZBA	5,2 W	ML

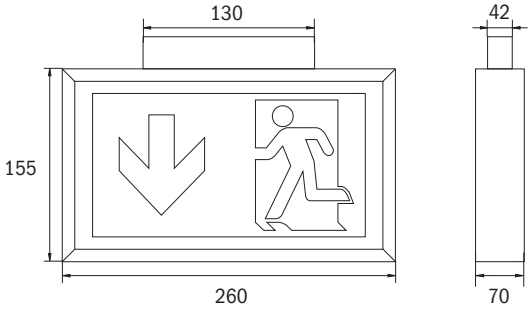
Universalmontage

universal

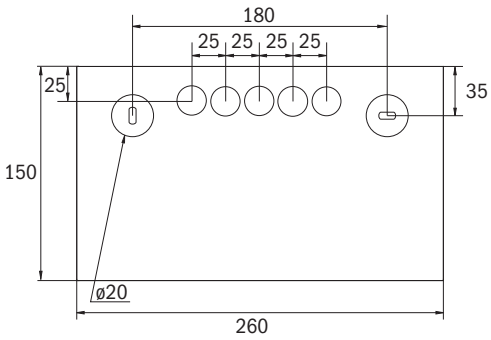
Maße KD Wand



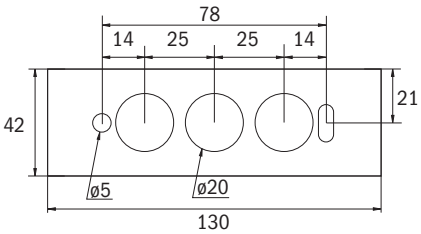
Maße KD Decke



Bohrabstände KD Wand

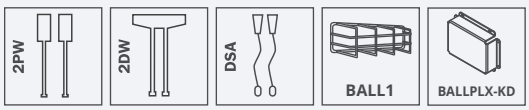


Bohrabstände KD Decke



Alle Maßangaben in mm

Zubehör KD



KD / KL

KUNSTSTOFFLEUCHTE

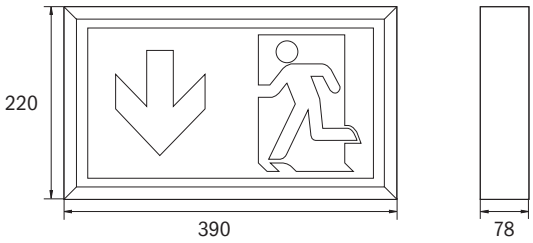
KL (34m)

	universal			
Einzelbatterieleuchten				
LED, 1h, 230V AC	KLU011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KLU013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KLU018	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	KLU011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KLU013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KLU018SC	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	KLU011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KLU013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KLU018WL	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KLU019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	KLU019ML	ZBA	5,2 W	ML

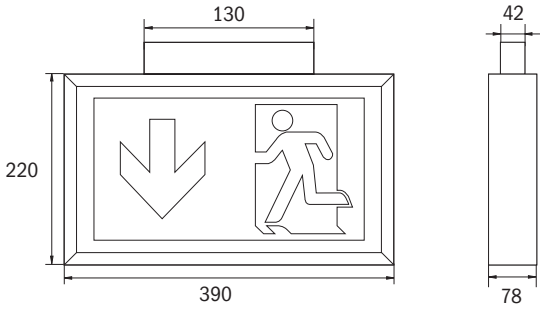
Universalmontage

universal

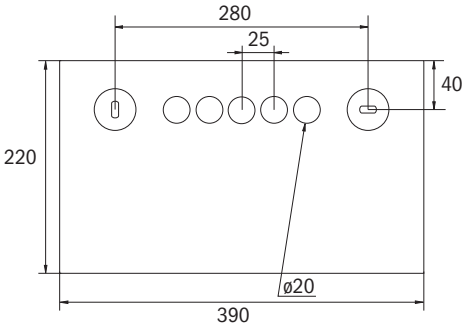
Maße KL Wand



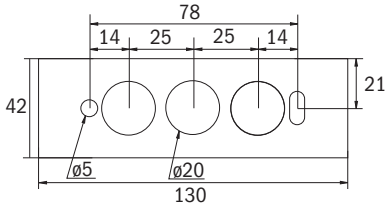
Maße KL Decke



Bohrabstände KL Wand

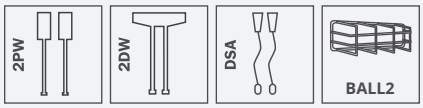


Bohrabstände KL Decke



Alle Maßangaben in mm

Zubehör KL



Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel reduziert sich die Schutzart auf IP20.
When mounting with cord suspension or pendulum the protection class is reduced to IP20.

LM / LX / LS

ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

FAKTEN

- Aluminiumgehäuse
- 22m (LM), 34m (LX) oder 56m (LS) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010) - nicht für LS
- IP40
- Erhältlich für Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Leuchte aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert, für Deckenmontage mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten. Werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Piktogrammset (links, rechts, oben, unten) standardmäßig im Lieferumfang enthalten (nicht für LS). Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

LM / LX / LS

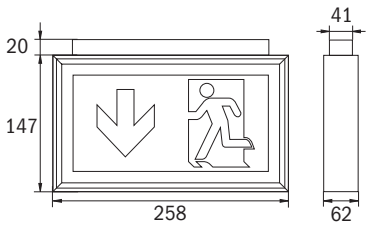
ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

LM (22m)

Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	LMD011	LMW011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	LMD013	LMW013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	LMD018	LMW018	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	LMD011SC	LMW011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	LMD013SC	LMW013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	LMD018SC	LMW018SC	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	LMD011WL	LMW011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	LMD013WL	LMW013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	LMD018WL	LMW018WL	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LMD019	LMW019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	LMD019ML	LMW019ML	ZBA	5,2 W	ML

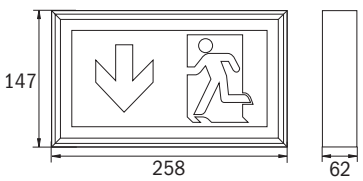
Deckenmontage

Maße LM Decke



Wandmontage

Maße LM Wand



Alle Maßangaben in mm

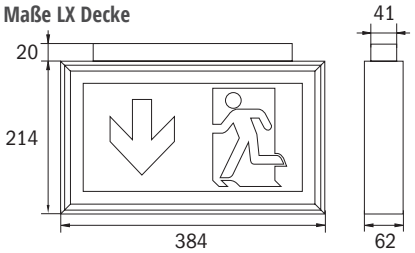
Zubehör LM

LX (34m)

Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	LXD011	LXW011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	LXD013	LXW013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	LXD018	LXW018	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	LXD011SC	LXW011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	LXD013SC	LXW013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	LXD018SC	LXW018SC	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	LXD011WL	LXW011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	LXD013WL	LXW013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LXD019	LXW019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	LXD019ML	LXW019ML	ZBA	5,2 W	ML

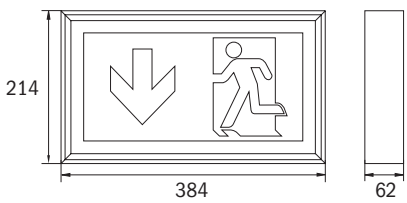
Deckenmontage

Maße LX Decke



Wandmontage

Maße LX Wand



Alle Maßangaben in mm

Zubehör LX

BALL 2 | AWM/AWX

LM / LX / LS

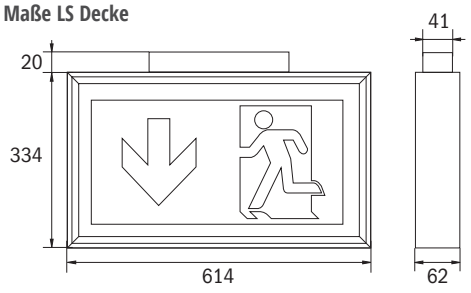
ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

LS (56m) – Kein Piktogrammset enthalten; bitte Piktogramm angeben

Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	LSD011	LSW011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	LSD013	LSW013	3 h	6,5 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	LSD011SC		1 h	6,1 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	LSD013SC	LSW013SC	3 h	6,5 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	LSD011WL	LSW011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LSD019	LSW019	ZBA	8,3 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	LSD019ML	LSW019ML	ZBA	9,3 W	ML

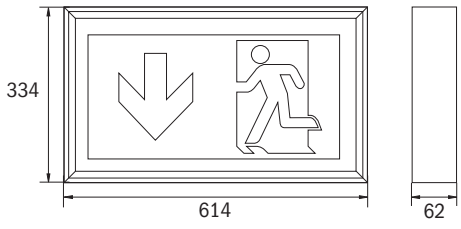
Deckenmontage

Maße LS Decke



Wandmontage

Maße LS Wand



Alle Maßangaben in mm

Zubehör LS

KW

KUNSTSTOFFLEUCHTE

Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111214844

IP43 | EN 24 | inclusive | 16m

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP43
- Erhältlich für Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Klassische Kunststoffleuchte für Wandmontage oder Deckenmontage. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Piktogrammset standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Durch die schmale Bauform ideal bei begrenzten Platzverhältnissen zwischen Türrahmen und Decke.

Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

BALD VERFÜGBAR:

KWI

Bei dieser Weiterentwicklung der KW-Leuchtenserie wurde auf eine Schraubbefestigung der Hauben und eine davon unbeeinträchtigte umlaufende Dichtung fokussiert. Dabei bleibt die praxisbewährte Größe erhalten. Zudem befinden sich die Befestigungslöcher an den gleichen Stellen, was den Eins-zu-eins-Austausch einer bereits installierten KW-Leuchte ohne erneutes Bohren und Ausbessern ermöglicht.

- Erkennungsweite 16m
- IP 65
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

KW

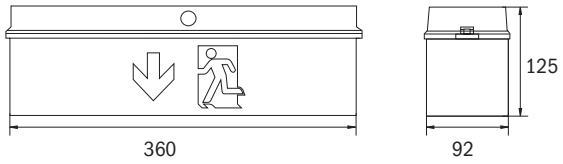
KUNSTSTOFFLEUCHTE

Einzelbatterieleuchten					
LED, 1h, 230V AC	KWD011	KWW011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KWD003	KWW003	3 h	3,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KWD013	KWW013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	KWD023	KWW023	3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	KWD018	KWW018	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	KWD001SC		1 h	3,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 1h, 230V AC	KWD021SC	KWW021SC	1 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 1h, 230V AC	KWD011SC	KWW011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KWD003SC	KWW003SC	3 h	3,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KWD013SC	KWW013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	KWD023SC	KWW023SC	3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	KWD018SC	KWW018SC	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul					
LED, 1h, 230V AC		KWW001WL	1 h	5,3 W	4,8V/2,0Ah NiMH WL
LED, 1h, 230V AC		KWW011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KWD003WL	KWW003WL	3 h	5,3 W	4,8V/2,0Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	KWD013WL	KWW013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	KWD018WL	KWW018WL	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KWD019	KWW019	ZBA	4,5 W	
LED, 230V AC/DC	KWD029	KWW029	ZBA	4,6 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	KWD019ML	KWW019ML	ZBA	5,2 W	ML
LED, 230V AC/DC	KWD029ML	KWW029ML	ZBA	5,2 W	ML

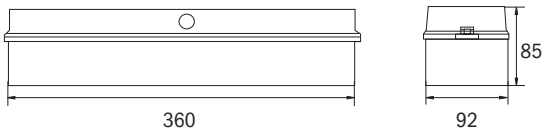
***) Alle Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse in IP54 zur Montage im Gebäude. Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.**

Deckenmontage / Wandmontage

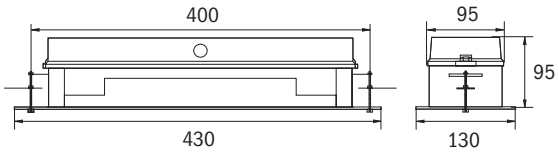
Maße KW Decke



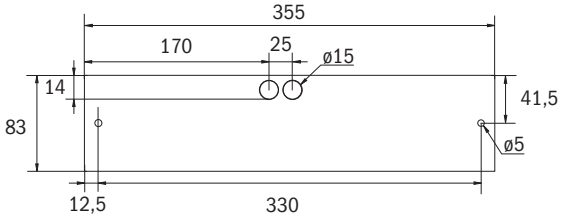
Maße KW Wand



Maße KW Einbaurahmen

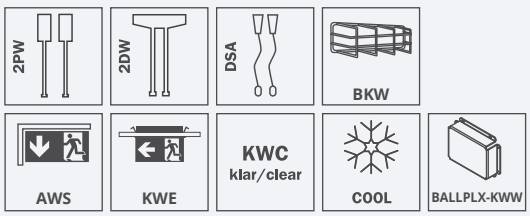


Bohrabstände KW Decke / Wand

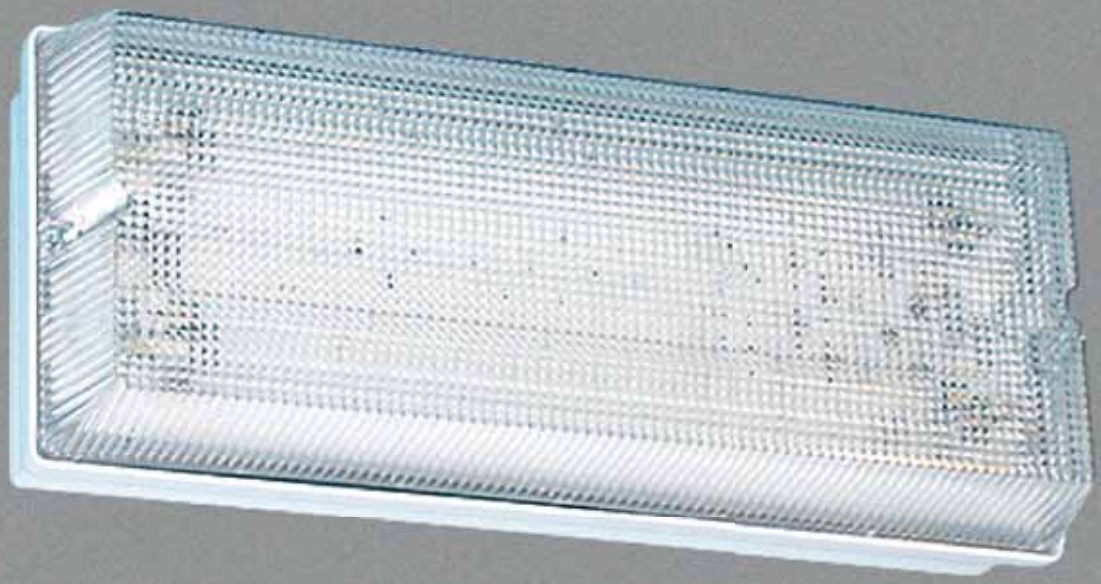


Alle Maßangaben in mm

Zubehör KW



Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel reduziert sich die Schutzart auf IP20.



PF

KUNSTSTOFFLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Erhältlich für Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. Für ein- oder zweiseitige Beschriftung. Erhältlich als ZBA- oder Einzelbatterie-Leuchte.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
LED, 1h, 230V AC	PFD011SC *	PFW011SC *	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 1h, 230V AC		PFW021SC *	1 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	PFD013SC *	PFW013SC *	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC		PFW023SC *	3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	PFD018SC *	PFW018SC *	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)						
LED, 1h, 230V AC		PFW011WL *(SE)	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	WL
LED, 3h, 230V AC	PFD013WL *(SE)	PFW013WL *(SE)	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	WL
LED, 8h, 230V AC	PFD018WL *(SE)	PFW018WL *(SE)	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC						
LED, 230V AC/DC	PFD019	PFW019	ZBA	4,5 W		
LED, 230V AC/DC		PFW029	ZBA	4,6 W		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
LED, 230V AC/DC	PFD019ML	PFW019ML	ZBA	5,2 W		ML
LED, 230V AC/DC		PFW029ML	ZBA	5,2 W		ML

***) Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse in IP54 zur Montage im Gebäude. Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.**

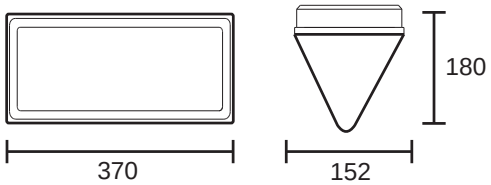
Optional -EHE: mit elektronischem Heizelement. Durch ein eingebautes Heizelement (EHE) kann diese Leuchte in einem erweiterten Temperaturbereich bis -15°C Außentemperatur betrieben werden.

WL **(SE) Mit der optionalen Schalterweiterung sind die Leuchten über das Wireless Professional System schaltbar**

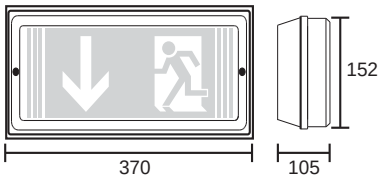
Beispiel der Abstandstabelle PFW029(ML) für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	6.97	17.83	15.10	7.07	2.75
2.50	7.26	19.80	15.77	7.64	2.98
3.00	7.43	21.12	16.07	8.10	3.11
3.50	7.51	21.63	16.03	8.46	3.15
4.00	4.44	21.94	15.05	8.71	3.13

Maße PF Decke



Maße PF Wand



Alle Maßangaben in mm

V2W

EDELSTAHL-WANDLEUCHTE

FAKTEN

- Edelstahl V2A (optional V4A)
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Wandmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Hochwertige vandalensichere Edelstahlleuchte zur Wandmontage gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zur Kennzeichnung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege.

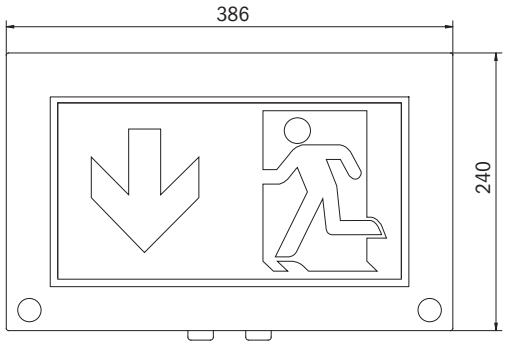
Servicefreundlicher Klappmechanismus mit außenliegenden Schrauben. Erhältlich als ZBA- oder Einzelbatterie-Leuchte.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 3h, 230V AC	V2W013SC *	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	V2W018SC *	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	V2W019 *	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	V2W019ML *	ZBA	5,2 W	ML

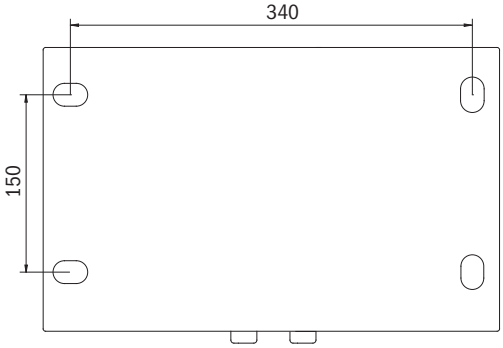
*** Optional mit Floatglasscheibe (Reinigungsmittelresistent)**

Wandmontage

Maße V2W



Bohrabstände V2W



Alle Maßangaben in mm

Zubehör V2W

****) Nur in optionaler V4A-Version für den Einsatz in Schwimmbädern oder Schlachthöfen geeignet (nicht chlor- / chemikalienbeständig)**

WK / WG / WX

KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Erkennungsweite
  WK: 36m, WG: 46m, WX: 90m
- IP20
- Montage:
  Wand, Decke, Pendel, Kette
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Durch die Würfelform ist diese Kunststoffleuchte von vier Seiten gut erkennbar. So ist sie ideal für Anwendungen bei Wegkreuzungen, wie z.B. in Kaufhäusern mit Regalgängen.

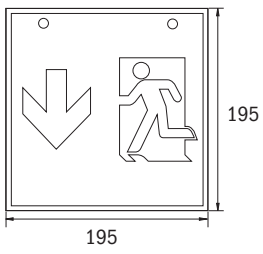
Planungssicherheit wird durch logisch vorgegebene aufgedruckte Piktogramme geboten.

LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

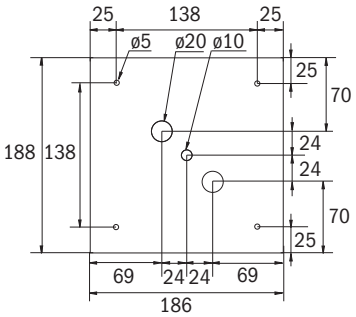
WK (36m)

Einzelbatterieleuchten					
LED, 3h, 230V AC	WKD013		3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	WKD018		8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	WKD011SC	WKW011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	WKD013SC	WKW013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	WKD018SC		8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	WKD011WL	WKW011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	WKD013WL	WKW013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	WKD018WL		8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	WKW019		ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	WKD019ML		ZBA	5,2 W	ML

Maße WK



Bohrabstände WK



WK / WG / WX

KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

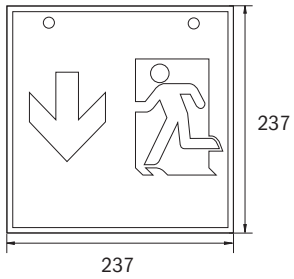
WG (46m)

Einzelbatterieleuchten					
LED, 3h, 230V AC	WGD013		3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	WGD011SC	WGW011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	WGD013SC	WGW013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED, 1h, 230V AC	WGD011WL	WGW011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	WGD013WL	WGW013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 8h, 230V AC	WGD018WL		8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	WGD019	WGW019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	WGW019ML		ZBA	5,2 W	ML

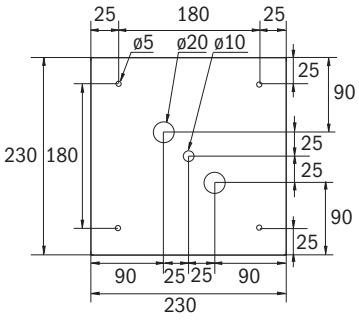
WX (90m)

Einzelbatterieleuchten				
LED, 3h, 230V AC	WXD013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	WXD011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	WXD013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)				
LED, 1h, 230V AC	WXD011WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
LED, 3h, 230V AC	WXD013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	WXD019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	WXD019ML	ZBA	5,2 W	ML

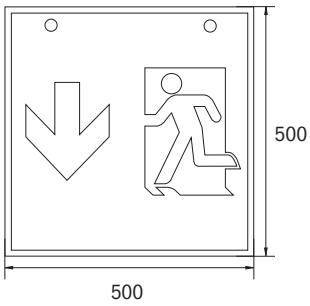
Maße WG



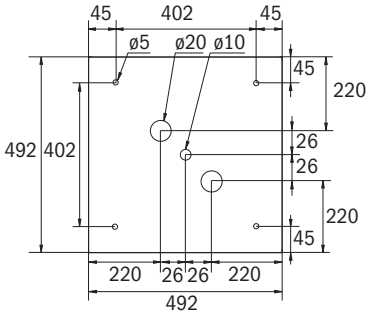
Bohrabstände WG



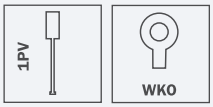
Maße WX



Bohrabstände WX



Zubehör Würfel



WK

WKO: 4 Kettenösen für abgehängte Montage

BALD VERFÜGBAR:

WH

Diese Weiterentwicklung der Würfel-Leuchte im Verhältnis 2:1 ist für industrielle Nutzung konzipiert. Die Leuchten zeichnen sich durch die hohe Schutzklasse sowie eine Kettenmontage mit den entsprechenden Zugentlastungen aus. Optional besteht die Möglichkeit, mit einer zusätzlichen LED in DUO-Technik die Flucht- und Rettungswege zu beleuchten.

- Rettungszeichenleuchte mit 30m (M) oder 50m (X) Erkennungsweite
- IP 54
- DUO-Technik für zusätzliche Ausleuchtung des Rettungswegs
- Zugentlastung
- Bajonettverschluss
- Als Einzelbatterieleuchte mit SelfControl oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen (mit oder ohne Überwachungsmodul)

XI

XM

XX

XI / XM / XX

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

FAKTEN

- Explosionsgeschützter Glas- oder Polycarbonat-Zylinder
- IK05 (Polycarbonat-Zylinder) IK07 (Glas-Zylinder)
- IP66
- Wand- oder Deckenmontage
- 0°C bis +40°C (Einzelbatterie) -20°C bis +40°C (Zentralbatterie)

Explosionsgeschützte LED Glas- oder Polycarbonat-Zylinder Sicherheitsleuchte für Gas- sowie Staub-Ex-Zonen. Erhältlich in drei Größen mit einem Lichtstrom von bis zu 5000lm.

Vorbereitet für zwei Leitungseinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Durch aufbringen eines Piktogrammes auch als Rettungszeichenleuchte einsetzbar.

Montagemöglichkeiten Wand-, Deckenmontage mit Adapter oder Abhängung mittels Kettenöse.

Kennzeichnung entsprechend 94/9/EG (ATEX) Zone 1 / Zone 21 Gas und Staub
- **Ex d IIB T6 Gb / Ex d IIB T6 Gb**
- **Ex t IIIC T85°C Db**

XI (Glas-Zylinder)

IK 07

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XGIU001SC-BS	1 h	5,8 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XGIU011SC	1 h	24 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XGIU003SC-BS	3 h	6,9 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XGIU009	ZBA	11 W - 1200 lm	
LED, 230V AC/DC	XGIU019	ZBA	20 W - 2100 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	XGIU009ML	ZBA	11 W - 1200 lm	ML
LED, 230V AC/DC	XGIU019ML	ZBA	20 W - 2100 lm	ML

XI (Polycarbonat-Zylinder)

IK 05

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XPIU001SC-BS	1 h	5,8 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPIU011SC	1 h	24 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XPIU003SC-BS	3 h	6,9 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XPIU009	ZBA	11 W - 1200 lm	
LED, 230V AC/DC	XPIU019	ZBA	20 W - 2100 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	XPIU009ML	ZBA	11 W - 1200 lm	ML
LED, 230V AC/DC	XPIU019ML	ZBA	20 W - 2100 lm	ML

XI / XM / XX

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

XM (Glas-Zylinder)

IK 07

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XGMU001SC-BS	1 h	5,8 W - 700 lm	6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XGMU011SC	1 h	40 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XGMU013SC	3 h	40 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XGMU003SC-BS	3 h	9,2 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XGMU009	ZBA	20 W - 2400 lm	
LED, 230V AC/DC	XGMU019	ZBA	40 W - 4600 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	XGMU009ML	ZBA	20 W - 2400 lm	ML
LED, 230V AC/DC	XGMU019ML	ZBA	40 W - 4600 lm	ML

XM (Polycarbonat-Zylinder)

IK 05

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XPMU001SC-BS	1 h	5,8 W - 700 lm	6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPMU011SC	1 h	40 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XPMU003SC-BS	3 h	9,2 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPMU013SC	3 h	40 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XPMU009	ZBA	20 W - 2400 lm	
LED, 230V AC/DC	XPMU019	ZBA	40 W - 4600 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	XPMU009ML	ZBA	20 W - 2400 lm	ML
LED, 230V AC/DC	XPMU019ML	ZBA	40 W - 4600 lm	ML

XX (Glas-Zylinder)

IK 07

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XGXU011SC	1 h	45 W - 750 lm	6V/1,5Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XGXU013SC	3 h	45 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XGXU009	ZBA	40 W - 4600 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	XGXU009ML	ZBA	40 W - 4600 lm	ML

XX (Polycarbonat-Zylinder)

IK 05

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPXU011SC	1 h	45 W - 750 lm	6V/1,5Ah NiCd SC
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPXU013SC	3 h	45 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XPXU009	ZBA	40 W - 4600 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	XPXU009ML	ZBA	40 W - 4600 lm	ML

Zubehör

4er-Piktogrammset zum Einlegen in die Ex-Leuchte. Erkennungsweite 14m.

Art.-Nr. X4N

Kettenösen
Art.-Nr. X-KO001

Montagebügel für Wand/Deckenmontage
Art.-Nr. X-MB001

XI / XM / XX

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

Beispiel der Abstandstabelle XGIU003SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.04	9.73	9.58	9.44	3.94
2.50	4.44	10.79	10.66	10.52	4.33
3.00	4.75	11.72	11.58	11.43	4.64
3.50	4.98	12.52	12.37	12.21	4.89
4.00	5.14	13.17	13.01	12.86	5.08

Beispiel der Abstandstabelle XGMU013SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.60	11.40	10.34	9.30	3.89
2.50	5.50	13.65	12.44	11.22	4.68
3.00	5.88	14.65	13.47	12.26	5.07
3.50	6.21	15.51	14.36	13.16	5.42
4.00	6.46	16.29	15.14	13.92	5.72

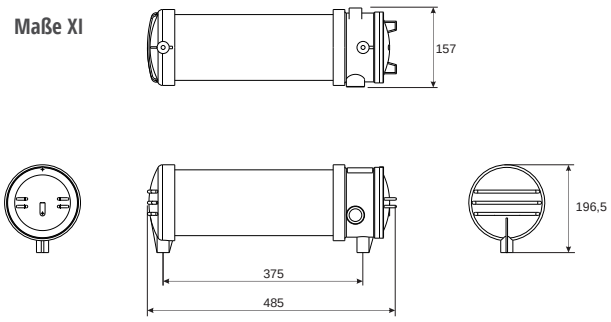
Beispiel der Abstandstabelle XGXU013SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	5.18	12.92	11.70	10.49	4.35
2.50	5.89	14.84	13.48	12.12	5.01
3.00	6.22	15.84	14.48	13.14	5.38
3.50	6.52	16.62	15.29	14.02	5.69
4.00	6.76	17.28	16.05	14.82	5.96

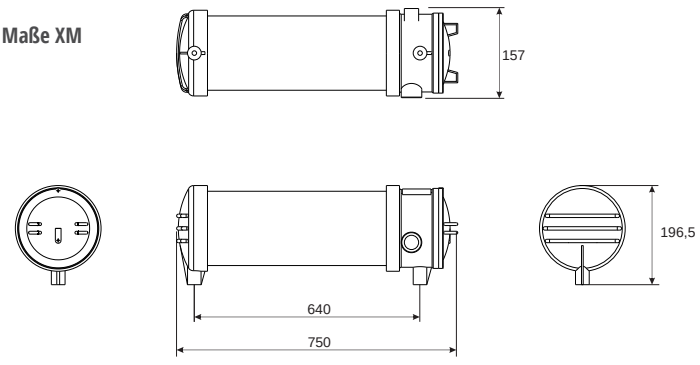
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Die Leuchtenabstände für Leuchten mit Polycarbonatzylinder sind ca. 10-15% kleiner, als die in diesen Tabellen angegebenen Abstände für Leuchten mit Glaszylinder.

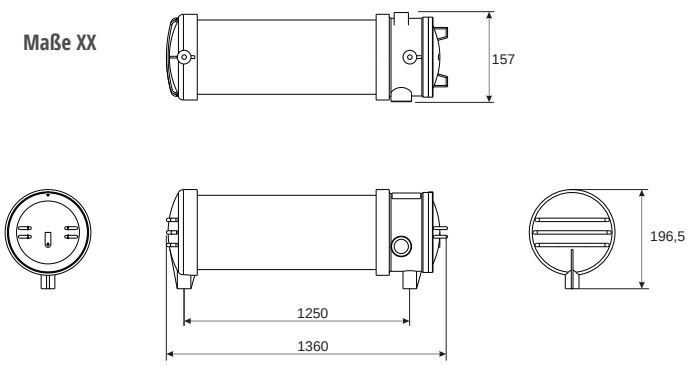
Maße XI



Maße XM



Maße XX



U6

WANDEINBAULEUCHTE

FAKTEN

- Zink-Gehäuse, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- 22m Erkennungsweite
- Wandeinbau
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

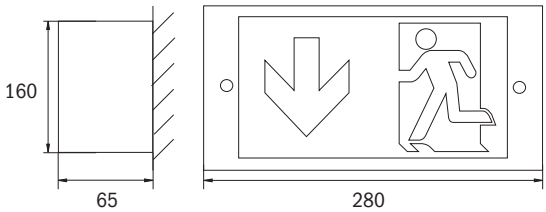
Die in die Wand integrierte Rettungszeichenleuchte passt sich der Raumgestaltung an. Planungssicherheit erhalten Sie durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

LED-Rettungszeichenleuchte zum Wandeinbau nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

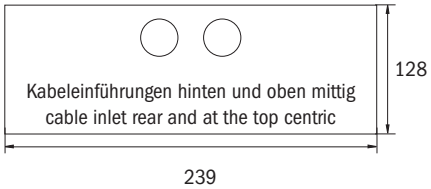
Einzelbatterieleuchten				
LED, 1h, 230V AC	U6E011	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	U6E013	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	U6E011SC	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	U6E013SC	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)				
LED, 3h, 230V AC	U6E013WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	U6E019	ZBA	4,5 W	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	U6E019ML	ZBA	5,2 W	ML

Wandeinbaumontage

Maße U6



Lochausschnitt U6



Alle Maßangaben in mm

BALD VERFÜGBAR: UEMR

Diese rahmenlose Einbau-Rettungszeichenleuchte für die Wandebene ist funktional wie designorientiert: ein schlichtes Erscheinungsbild kombiniert mit einer anwenderfreundlichen Nivellierung und Montage.

SKS / SGS

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Stahlblech-Gehäuse
- IP54
- Wandmontage
- -5°C bis +40°C

Notlichtstrahler in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau mit Tiefentladeschutz, integrierter Wiedereinschaltsperre, Schwellwertschaltung, IC-Technik. Optional ist Überwachung per Wireless Professional möglich.

Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten Pb-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschalteinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2101SC	1 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2103SC	3 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2108SC	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2301SC	1 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2303SC	3 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS1308SC	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2501SC	1 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2503SC	3 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 40Ah	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul (nicht schaltbar)					
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2101WL	1 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2103WL	3 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2108WL	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2301WL	1 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2303WL	3 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS1308WL	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2501WL	1 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	WL
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2503WL	3 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 40Ah	WL

Hinweis: Bei der Ausführung mit 30 / 50W LED-Strahlern sind diese nicht auf dem Gehäuse montiert und müssen manuell in max. 1m Entfernung angebracht werden!

SKS / SGS

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle SKS2101 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

Montagehöhe (m)					
2,00	3,46	6,91	8,26	9,16	4,29
2,50	4,16	8,64	10,33	11,45	5,13
3,00	4,80	10,07	11,82	13,14	5,64
3,50	5,39	11,38	13,10	14,48	6,06
4,00	5,93	12,58	14,16	15,57	6,40
5,00	6,64	14,74	16,26	17,44	7,14
6,00	7,40	16,62	18,10	18,96	7,40
7,00	7,78	18,28	19,62	20,22	7,78
7,50	7,77	19,02	20,25	20,73	7,77
8,00	7,72	19,74	20,80	21,14	7,72
9,00	7,56	20,67	21,78	21,87	7,56
10,00	7,28	21,36	22,16	22,16	7,28
10,50	7,08	21,51	22,20	22,23	7,08
12,00	6,93	21,72	22,02	22,08	6,39
14,00	6,52	20,80	21,16	21,24	4,84
16,00	0,84	19,84	20,00	19,80	0,56

Beispiel der Abstandstabelle SGS1308 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

Montagehöhe (m)					
2,00	4,10	9,23	9,47	10,09	4,29
2,50	5,13	11,54	11,84	12,61	5,36
3,00	6,15	13,85	14,21	15,13	6,43
3,50	7,18	16,16	16,57	17,66	7,51
4,00	8,20	18,47	18,94	20,18	8,58
5,00	9,40	22,60	23,04	24,34	10,26
6,00	10,82	25,68	25,80	26,70	10,82
7,00	11,20	27,94	28,00	28,72	11,64
7,50	11,55	28,98	29,01	29,61	12,00
8,00	11,86	29,96	29,98	30,48	12,32
9,00	12,39	31,77	31,74	32,04	12,84
10,00	12,80	33,20	33,16	33,40	13,28
10,50	12,96	33,78	33,75	34,02	13,44
12,00	13,32	35,34	35,37	35,67	13,80
14,00	13,52	36,92	37,00	37,36	14,00
16,00	13,44	38,08	38,20	38,60	13,92

Beispiel der Abstandstabelle SGS2501 / SGS2503 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

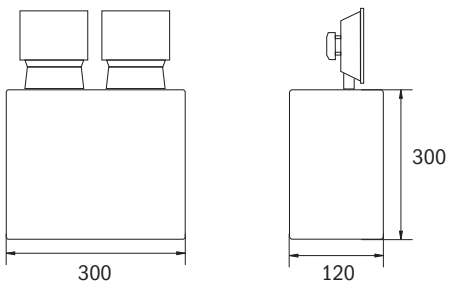
Montagehöhe (m)					
2,00	3,76	8,20	8,60	9,15	4,10
2,50	4,70	10,25	10,74	11,43	5,13
3,00	5,64	12,30	12,89	13,72	6,15
3,50	6,58	14,36	15,04	16,01	7,18
4,00	7,52	16,40	17,20	18,30	8,20
5,00	9,40	20,50	21,48	22,86	10,26
6,00	11,28	24,60	25,79	27,44	12,30
7,00	12,62	28,08	29,14	31,02	13,16
7,50	12,99	29,58	30,51	32,49	13,53
8,00	13,85	31,04	31,80	33,69	13,85
9,00	14,40	33,78	34,26	35,70	14,40
10,00	14,85	36,33	36,49	37,49	15,40
10,50	15,00	37,53	37,56	38,34	15,57
12,00	15,92	40,48	40,18	40,64	16,52
14,00	16,67	43,05	42,69	43,20	17,29
16,00	16,56	45,04	44,72	45,30	17,76

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m.

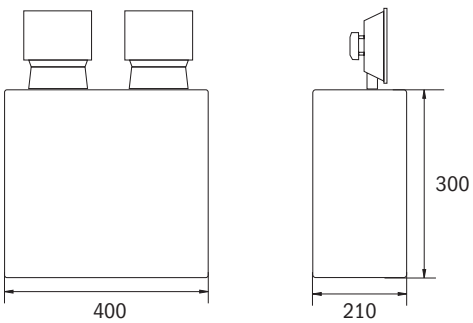
Für eine an die jeweilige Montagesituation und Ausrichtung der Strahler angepasste Lichtberechnung verwenden Sie bitte eine Software zur Lichtberechnung und die zur Verfügung gestellten LDT-Dateien.

Wandmontage

Maße SKS 9Ah, 17Ah



Maße SGS 28Ah, 40Ah



Alle Maßangaben in mm

HX

HANDSCHEINWERFER

FAKTEN

- Polycarbonat schlagfest, schwarz
- IP54
- 3 Watt Power-LED, weiß
- Li-ion Akku wartungsfrei 7,4V
- Ladezeit max. 6 Std.
- Betriebsdauer bei 100% Leuchtkraft: 5 Std.
  bei 25% Leuchtkraft: 10 Std.
- Ladespannung:
  230V AC oder 12V DC
- Gewicht: 655g

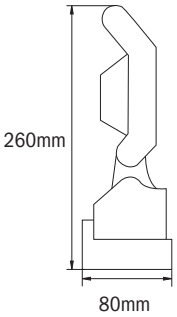
Wiederaufladbarer Handscheinwerfer mit 3W Power-LED und magnetischem Fuß für den professionellen Einsatz.

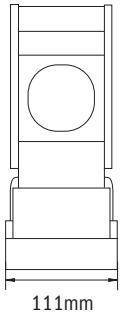
Die Notlichtfunktion schaltet die Lampe bei Netzausfall automatisch ein. Leuchtenkopf ist 110° nach hinten und 70° nach vorne schwenkbar. Inklusive Blink- sowie Dimmfunktion für längere Brenndauer. Wandhalterung mit Ladefunktion.

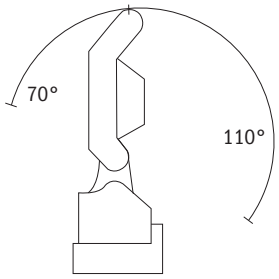
Einzelbatterieleuchten			
LED 230V AC, 4h	HX	4 h	Li-Ion, 7,4V

Eine explosionsgeschützte Version ist auf Anfrage verfügbar.

Maße







Alle Maßangaben in mm

Abstand vom Handscheinwerfer Distance to the handheld spotlight	Lichtstärke (ungedimmt) luminosity (un-dimmed)
1m	5100 lux
2m	1100 lux
3m	525 lux
4m	415 lux
5m	320 lux
10m	100 lux

ALLGEMEINBELEUCHTUNG MIT SICHERHEITSLICHT

QAW

ALLGEMEIN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Metallgehäuse mit PMMA Abdeckung
- IP20
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Runde Metallleuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

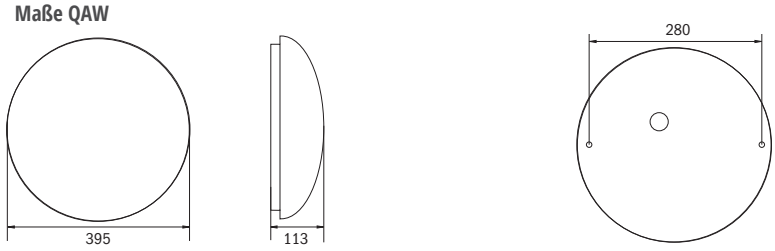
Im Netzbetrieb wird die Leuchte mit 26W / 1.600lm LED betrieben. Erhältlich als Zentralbatterie- oder Einzelbatterie-Leuchte – auf Wunsch mit Bewegungsmelder.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion						
LED, 1h, 230V AC	QAW021SC *	QAW021SC-SI*	1 h	3,7 W – 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	QAW003SC *	QAW003SC-SI*	3 h	4 W – 360 lm	4,8V/4.0Ah NiMH	SC
LED, 3h, 230V AC	QAW023SC *	QAW023SC-SI*	3 h	3,7 W – 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
LED, 8h, 230V AC	QAW028SC *	QAW028SC-SI*	8 h	3,7 W – 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	SC
Einzelbatterieleuchten mit Wireless Professional Modul						
LED, 1h, 230V AC	QAW021WL *	QAW021WL-SI*	1 h	4 W – 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
LED, 3h, 230V AC	QAW023WL *	QAW023WL-SI*	3 h	4 W – 240 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
LED, 8h, 230V AC	QAW028WL *	QAW028WL-SI*	3 h	4 W – 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	WL
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC						
LED, 230V AC/DC	QAW009 *	QAW009-SI*	ZBA	26 W – 1600 lm		
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein						
LED, 230V AC/DC	QAW009ML *	QAW009ML-SI*	ZBA	26 W – 1600 lm		ML
LED, 230V AC/DC	QAW029ML *	QAW029ML-SI*	ZBA	4,6 W – 360 lm		ML

* Auf Wunsch mit einem integrierten HF-Bewegungssensor erhältlich. Dieser schaltet die Leuchte ausschließlich im Netzbetrieb. -BM am Ende der Artikelnummer anfügen.

Wand- oder Deckenmontage

Maße QAW



Alle Maßangaben in mm

QBW

ALLGEMEIN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoffgehäuse, weiß
- IP44
- 17W LED mit 1.800lm Lichtstrom im Netzbetrieb
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

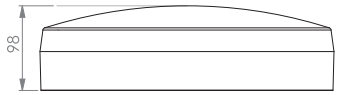
Runde Kunststoff-Leuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

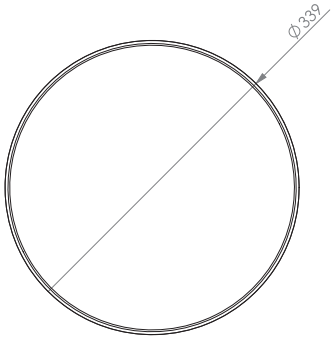
In zeitlosem Design, geeignet für Innenanwendung. Die Notlicht-LED kann bei der Montage werkzeuglos ausgeklappt werden, um z.B. bei Wandmontage die Flucht- und Rettungswege optimal zu beleuchten.

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 1h, 230V AC	QBW021SC	1 h	19 W - 470 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	QBW023SC	3 h	19 W - 235 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	QBW028SC	8 h	19 W - 210 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	QBW009	ZBA	17 W - 1800 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	QBW029ML	ZBA	19 W - 470 lm	ML

Wand- oder Deckenmontage

Maße QBW





Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle QBW009 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.63	11.32	11.28	11.23	4.60
2.50	5.79	14.15	14.10	14.04	5.75
3.00	6.95	16.99	16.92	16.85	6.90
3.50	7.71	18.90	18.82	18.75	7.66
4.00	8.13	20.00	19.92	19.85	8.07

QCW

ALLGEMEIN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

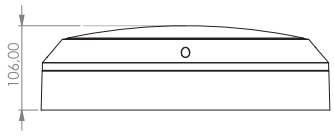
- Zink Druckguss Gehäuse, weiß oder anthrazit
- IP54
- 20W LED mit 1.600lm Lichtstrom im Netzbetrieb
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
  Zentralbatterie: -30° bis +40°C

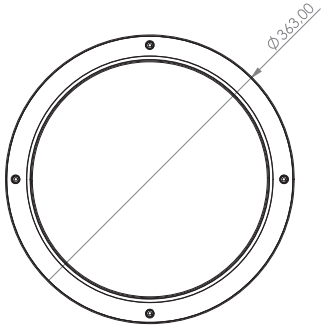
Runde Zink-Druckguss-Leuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.
In robuster Ausführung und zeitlosem Design, geeignet für Innen- und Außenanwendung. Die Notlicht-LED kann bei der Montage werkzeuglos ausgeklappt werden um z.B. bei Wandmontage die Flucht- und Rettungswege optimal zu beleuchten.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion					
LED, 1h, 230V AC	QCW021SC	QCW021SC-AZ	1 h	19 W - 470 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 3h, 230V AC	QCW023SC	QCW023SC-AZ	3 h	19 W - 470 lm	4,8V/2,0Ah NiMH SC
LED, 8h, 230V AC	QCW028SC	QCW028SC-AZ	8 h	20 W - 210 lm	9,6V/2,0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC					
LED, 230V AC/DC	QCW009	QCW009-AZ	ZBA	17 W - 1800 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein					
LED, 230V AC/DC	QCW029ML	QCW029ML-AZ	ZBA	19 W - 470 lm	ML

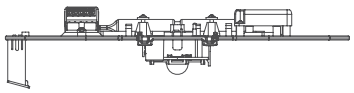
Wand- oder Deckenmontage

Maße QCW

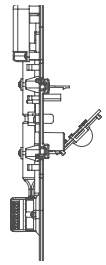




Alle Maßangaben in mm



Fluchtwegbeleuchtung in Deckenmontage



Fluchtwegbeleuchtung in Wandmontage

Beispiel der Abstandstabelle QCW009 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.47	10.86	10.75	10.65	4.40
2.50	5.59	13.57	13.44	13.31	5.50
3.00	6.71	16.29	16.13	15.98	6.60
3.50	7.52	18.30	18.13	17.96	7.40
4.00	7.94	19.42	19.25	19.09	7.82

LFD

ALLGEMEIN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Glasfaserverstärktes Polyester grau
- Acrylglas prismatik klar
- IP65
- Wand- oder Deckenmontage
- -5°C bis +40°C

Kombinierte LED-Allgemein- und Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

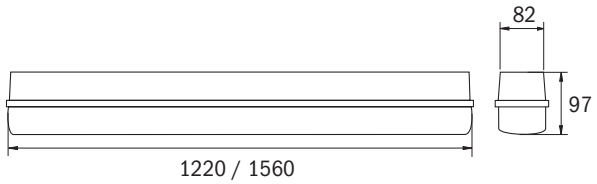
Die robuste LED-Wand- und Deckenleuchte aus glasfaserverstärktem Polyester für Feuchtraumanwendungen eignet sich zur Beleuchtung von Lagerflächen, Parkhäusern etc. Im Netzbetrieb leistet die Leuchte bis zu 7.000 lm. Externe Befestigungsbügel erleichtern die Montage.

	universal			
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 3h, 230V AC	LFD15003SC-NW	3 h	55 W - 500 lm	3,2V/4,5Ah LiFeP04 SC
LED, 3h, 230V AC	LFD12003SC-NW	3 h	40 W - 500 lm	3,2V/4,5Ah LiFeP04 SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	LFD12009-NW	ZBA	38 W - 4500 lm	
LED, 230V AC/DC	LFD15009-NW	ZBA	56 W - 7000 lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	LFD15009ML-NW	ZBA	56 W - 7000 lm	ML
LED, 230V AC/DC	LFD12009ML-NW	ZBA	38 W - 4500 lm	ML

Versionen mit 1h und 8h Autonomiezeit in Vorbereitung.

Wand- oder Deckenmontage

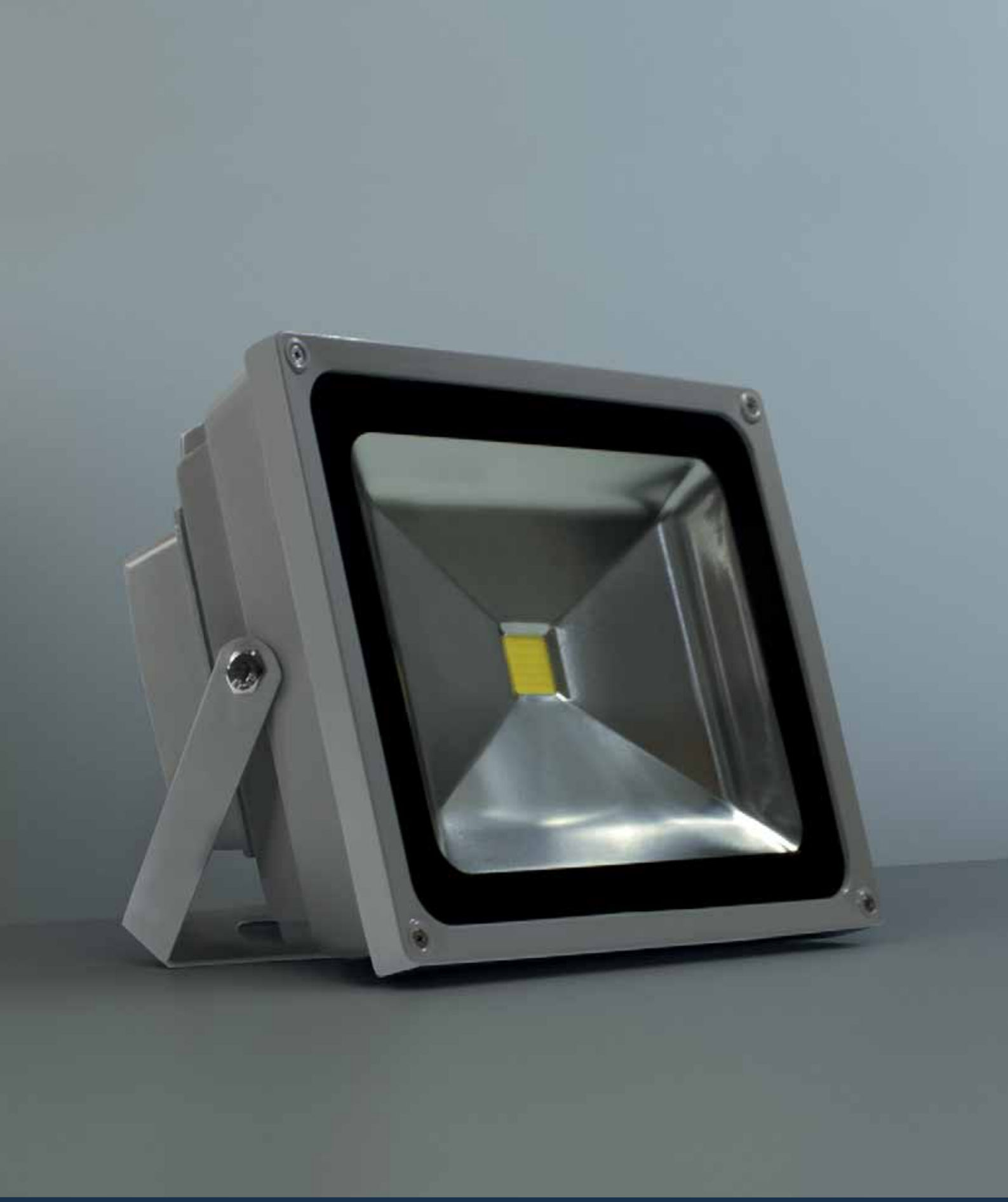
Maße LFD



Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle LFD15003SC für ebene Fluchtwege (weitere Lichttechnische Daten auf unserer Webseite)

Montagehöhe (m)					
2.00	4.32	10.66	10.16	9.66	4.00
2.50	4.70	11.68	11.16	10.64	4.35
3.00	4.99	12.54	12.01	11.47	4.64
3.50	5.23	13.27	12.72	12.17	4.86
4.00	5.40	13.89	13.34	12.78	5.04



FL

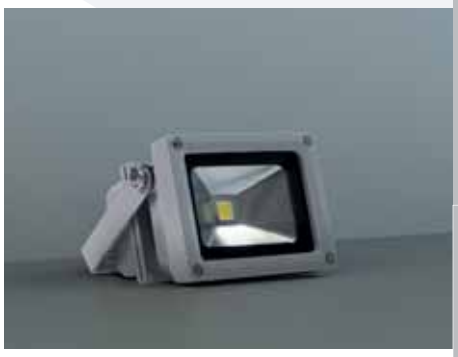
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Aluminiumgehäuse
- LED mit 10W, 30W oder 50W
- IP65
- -10°C bis +35°C (10W / 30W)
- -25°C bis +35°C (50W)
- Betriebsdauer 12h 75% ED S3

LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

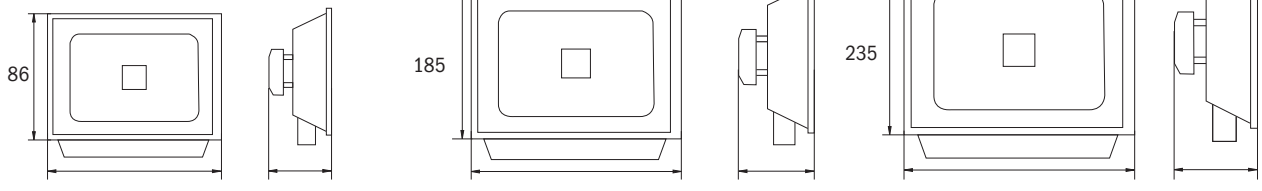
Der praktische Flutlichtstrahler ist dank seiner Schutzklasse von IP65 und des beschichteten Aluminiumgehäuses für Innen und Außenbereiche geeignet. Durch den weiten Abstrahlwinkel lassen sich große Flächen leicht ausleuchten.



IK 07

Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
10W, 230V AC/DC	FL10NW	ZBA	11,3 W - 900 lm	
30W, 230V AC/DC	FL33NW	ZBA	32,8 W - 2500 lm	
50W, 230V AC/DC	FL55NW	ZBA	54,7 W - 4200 lm	

Wand- oder Deckenmontage



FL10 **FL33** **FL55**

Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle FL10 für ebene Fluchtwege

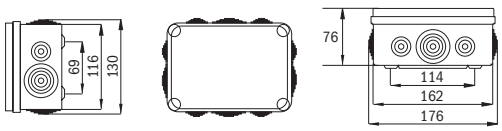
Montagehöhe (m)					
2.00	3.46	6.91	8.26	9.16	4.29
3.00	4.80	10.07	11.82	13.14	5.64
4.00	5.93	12.58	14.16	15.57	6.40
5.00	6.64	14.74	16.26	17.44	7.14
6.00	7.40	16.62	18.10	18.96	7.40
7.00	7.78	18.28	19.62	20.22	7.78
8.00	7.72	19.74	20.80	21.14	7.72

Zubehör

ML

IP65 MU05-BOX

Maße MU05-BOX



ROED – CANTONE

ALLGEMEIN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Blende
- LED 9W
- IP20
- Deckenausschnitt ø 68mm
- 0°C bis +40°C

LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Der Einbauspot kombiniert LED-Allgemeinbeleuchtung mit einer Notlichtelektronik, die bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Beleuchtung sicherstellt. Zum Einbau in Hohlraumdecken mit 68mm Deckenausschnitt.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 3h, 230V AC	ROED0901SC	3 h	10,2 W - lm	4,8V/4.0Ah NiMH SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	ROED0901	ZBA	10,2 W - lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	ROED0901ML	ZBA	10,2 W - lm	ML

Beispiel der Abstandstabelle ROED0901 und ROED0902 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.17	4.79	4.92	5.03	2.23
2.50	2.71	5.99	6.15	6.29	2.78
3.00	3.25	7.19	7.38	7.55	3.34
3.50	3.80	8.38	8.61	8.81	3.90
4.00	4.34	9.58	9.84	10.07	4.46

Beispiel der Abstandstabelle ROED0901SC und ROED0902SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.19	4.90	4.74	4.62	2.06
2.50	2.74	6.13	5.93	5.78	2.58
3.00	3.22	7.18	7.01	6.83	3.03
3.50	3.53	8.02	7.82	7.60	3.37
4.00	3.85	8.77	8.54	8.27	3.69

ROPA – PREMIUM PANEL

ALLGEMEIN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- LED 54W
- IP20
- Für Rasterdecken mit 620mm Maß (Für 600mm Rasterdecken auf Anfrage)
- 0°C bis +40°C

Das Premium LED Panel für abgehängte Decken bietet Ihnen bei bestem Preis die höchste Helligkeit von ca. 4.500 lm. Das sind ca. 135 lm je Watt!

Die Abdeckung ist aus PMMA-Kunststoff ist UV-resistent, was ein Vergilben verhindert. Das Highpower LED Panel kombiniert clever die energiesparende Allgemeinbeleuchtung mit der vorgeschriebenen Sicherheitsbeleuchtung.

Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
LED, 3h, 230V AC	ROPA4201SC-WW	3 h	54 W - lm	SC
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC				
LED, 230V AC/DC	ROPA4201	ZBA	54 W - lm	
Leuchten für Zentralanlagen AC/DC inkl. Überwachungsbaustein				
LED, 230V AC/DC	ROPA4201ML	ZBA	54 W - lm	ML

Beispiel der Abstandstabelle ROPA4201SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	3.80	8.73	4.64	7.79	3.84
2.50	4.13	10.22	5.11	8.49	4.17
3.00	4.38	10.98	11.05	11.12	4.44
3.50	4.57	11.63	11.71	11.78	4.63
4.00	4.71	12.17	12.25	12.33	4.77

Wireless Basic® & Lightlinx®

NOTBELEUCHTUNG BEQUEM PER APP STEUERN UND ÜBERWACHEN

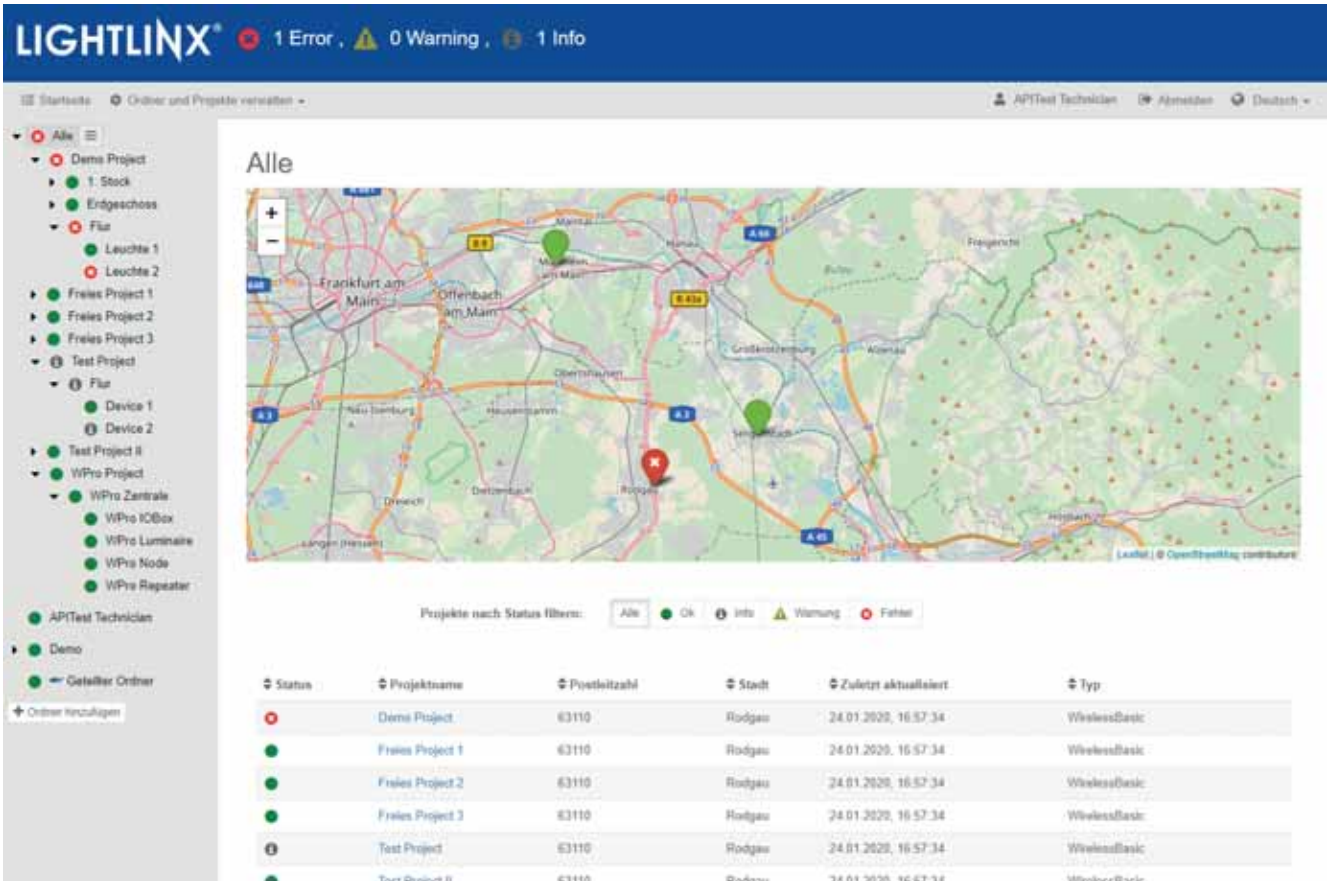
Wireless Basic® verbindet bis zu 50(*) Einzelbatterie-Leuchten in einem kleineren Notbeleuchtungssystem über Bluetooth Low Energy (BLE) mit einem Smartphone oder Tablet (Android-Betriebssystem). Die Leuchten kommunizieren via BLE miteinander und bilden ein geschlossenes, sicheres Bluetooth-Mesh-Netzwerk. Jede mit einem **Wireless Basic®**-Funkmodul ausgestattete Not- oder Sicherheitsleuchte meldet ihren aktuellen Status sowie die Ergebnisse der regelmäßig durchzuführenden gesetzlichen Prüfungen an das mobile Endgerät. Alle relevanten Daten und die kompletten Prüfprotokolle werden zusätzlich in unserer cloudbasierten Datenbank auf dem RP-Onlineportal Lightlinx® gespeichert (www.lightlink.com).

Die Installation der Leuchten erfolgt schnell und einfach, denn aufgrund der Bluetooth-Funkmodule entfällt eine aufwändige und kostspielige Verkabelung. Mit der **Wireless Basic®**-App können anschließend alle Leuchten bequem, zentral und individuell konfiguriert und einzelnen Projekten zugewiesen werden. Der Anwender kann per App automatische Testintervalle programmieren, manuelle Tests durchführen und Testergebnisse abrufen.

Mit **Wireless Basic®** erhöht sich ebenfalls die Reichweite des Bluetooth-Signals der untereinander kommunizierenden Einzelleuchten. Befindet sich ein mobiles Endgerät in Reichweite einer Leuchte, können die Daten aller übrigen Leuchten gleichzeitig übertragen werden, wodurch sich der Prüfungsaufwand des gesamten Systems erheblich verringert.

Durch die drahtlose Verbindung der **Wireless Basic®**-Leuchten via BLE ergeben sich mehrere Vorteile für kleinere Notbeleuchtungssysteme mit bis zu 50 Einzelleuchten: minimaler Installations- und Wartungsaufwand, Wegfall einer zentralen Steuereinheit, kostengünstige Überwachung per App, sichere Speicherung der Daten und Prüfprotokolle in der Cloud.

(*) Hinweis: Abhängig vom Land der Installation können sich durch lokale Regulierungen weitere Einschränkungen ergeben.



Die **Lightlinx®** Cloud gibt dem Betreiber von Notbeleuchtungsanlagen einen Überblick über die verschiedenen installierten Anlagen und ihren jeweiligen Status.

Im Störungsfall kann so schnell und effizient reagiert werden um den Betrieb der Anlage zu gewährleisten.

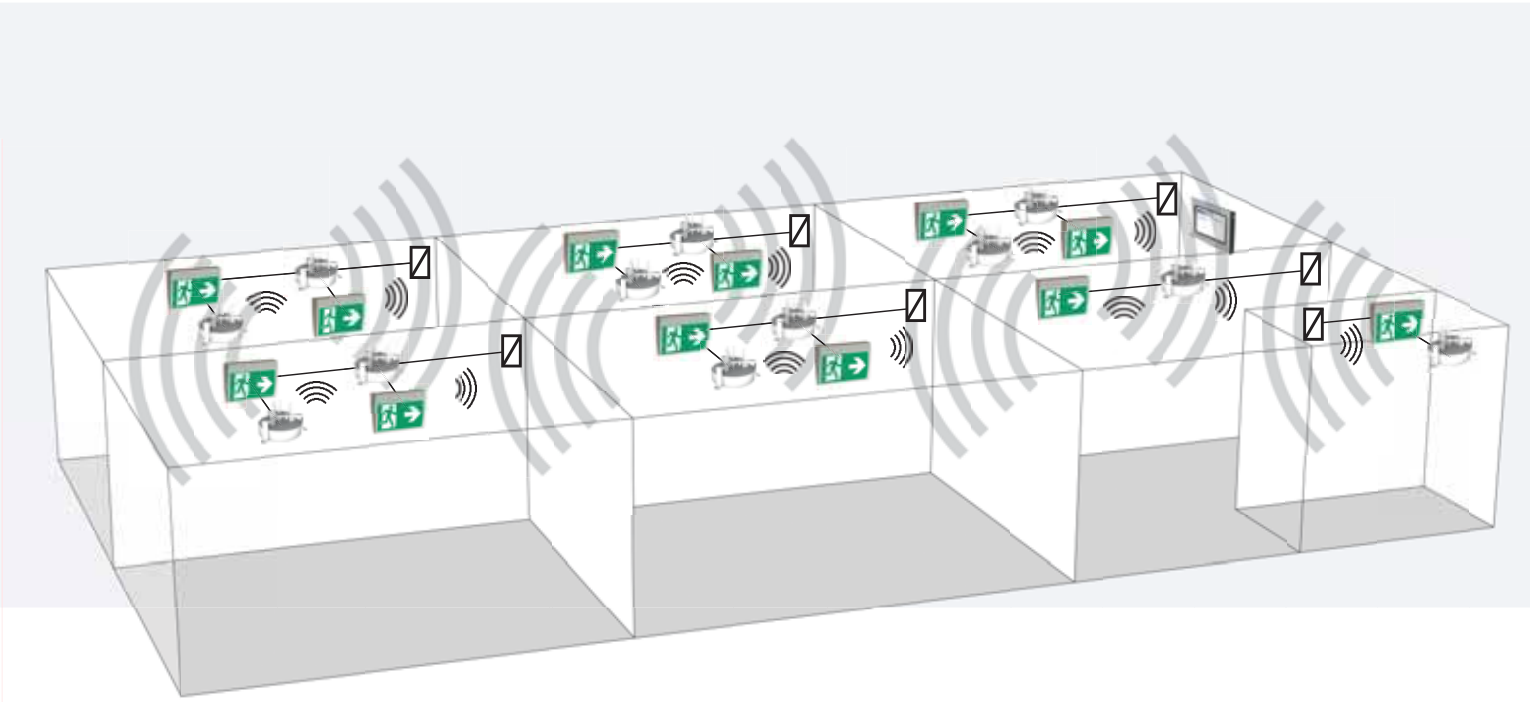
Wireless Basic® ist demnächst für Leuchten der folgenden Typen verfügbar:

- ASMU
- EA
- IL
- KM
- KMB
- KS
- ZAW

Weitere Leuchtentypen sind in Vorbereitung.

Wireless Professional

KABELLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG



Notleuchtenüberwachung und Steuerung der nächsten Generation

Mit Wireless Professional wird die Steuerung und Überwachung von Einzelbatterie Not- und Sicherheitsleuchten zum Kinderspiel! Zur Installation der Leuchten ist lediglich die normale Spannungsversorgung mit 230V AC nötig. Die anschließende Installation des Funksystems zur Überwachung und Steuerung der Leuchten erledigt sich von selbst.

Jede mit Wireless Professional ausgerüstete Leuchte kann auf der europaweit zugelassenen Frequenz von 868 MHz Kontakt mit anderen Leuchten oder mit der Zentrale aufnehmen und ihren eigenen sowie den Status anderer im System angemeldeter Leuchten übertragen. Die Reichweite innerhalb von Gebäuden beträgt dabei garantiert 30m. Durch die Funkfrequenz von 868 MHz stellt auch eine Stahlbetondecke zwischen zwei Etagen kein unüberwindbares Hindernis dar.

Das Funksystem kann pro Zentrale im Standard 250 Geräte (Summe aller Leuchten, Repeater und IO-Boxen am System) umfassen und ist bis zu 1.000 erweiterbar. Weiterhin sind im Standard-Umfang 5 Timerfunktionen sowie die Vernetzung einer weiteren Anlage möglich. Der Funktionsumfang kann nach einem neuen Lizenz-Modell in der Software nachträglich per Freischaltcode erweitert werden.

Das Funksystem organisiert sich ad hoc vollständig von selbst. Eine Wireless Professional Leuchte nimmt automatisch Kontakt zu allen erreichbaren Knotenpunkten auf. Dies können andere Leuchten, Repeater oder die Zentrale selbst sein. Durch die Vernetzung mehrerer Zentralen kann die Grenze von 1.000 Leuchten auch überschritten werden. Die in mehreren Sprachen verfügbare zentrale Steuerungssoftware ermöglicht das Abspeichern von Gebäudeplänen und kann auf einem bestehenden Windows-System installiert werden.

Die angemeldeten Leuchten können auf dem virtuellen Gebäudeplan platziert werden und erscheinen dort mit ihrem aktuellen Status.

Viele der für Wireless Professional verfügbaren Leuchten sind per Funk schaltbar. In der Zentrale kann so z.B. ein Zeitplan hinterlegt werden um die Notbeleuchtung in einem am Wochenende ungenutzten Gebäude in Bereitschaftsmodus zu versetzen. Dadurch spart die Wireless Professional sogar Energie und die Sicherheit bleibt trotzdem gewährleistet.

Wireless Professional Leuchten sind überaus unauffällig. Selbst in Edelstahl- oder Aluminiumgehäusen kommt die Funktechnologie ohne sichtbare Antennen aus.

Wireless Professional: Eigenschaften auf einen Blick

- Einfache Installation – nur 230V AC benötigt
- Selbst organisierendes Ad-hoc-Funksystem
- Reichweite von Leuchte zu Leuchte garantiert 30m im Gebäude (eine Stahlbetondecke kann überwunden werden)
- Europaweit zugelassene Frequenz von 868 MHz
- Bis zu 4-fach höhere Reichweite als 2,4 GHz-Systeme
- Störunempfindlich gegen WLAN, Bluetooth und DECT
- 250 Geräte pro System (erweiterbar in 250er Schritten bis 1.000 pro System)
- 5 Timerfunktionen (erweiterbar in 10er Schritten)
- 1 vernetzte Anlage (erweiterbar in 5er Schritten)
- Mehrsprachige, komfortabel zu steuernde Software
- Keine sichtbaren Antennen an den Leuchten
- Viele Leuchten können nach festgelegtem Plan geschaltet werden
- Status- und Fehlermeldungen per E-Mail an den Betreuer des Systems
- Logbuch über täglichen/wöchentlichen Funktionstest in der Zentrale
- Kapazitätstest (auch Gruppenweise) des Akkus über die gesamte Notlichtbetriebszeit (üblicherweise 3h) möglich
- Repeater zur Reichweitenverlängerung
- Programmierung der Leuchten per Software auf Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Keine Fehlanschlüsse – keine BUS-Leitung
- Verpolungssicher
- Prüfeinrichtung gemäß EN 62034 Typ ER

WLZENT 01

Die für den industriellen Einsatz entwickelte Wireless Professional-Zentrale basiert auf einem Linux-Embedded-PC. Das funktionale, servicefreundliche Wandgehäuse mit Touch-Screen kann direkt an einer ständig besetzten Stelle installiert werden. So sind alle Funktionen und Systeminformationen Ihrer Wireless-Professional-Installation direkt zugänglich.

Wireless Professional

KABELLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG

Wireless Professional Zentrale - verfügbare Varianten

Version	Bestellnummer	Lieferumfang
USB-Koordinator (1x pro System benötigt)	WLKOR3	USB-Koordinator inkl. Wireless Professional Software zum Anschluss an bestehendes Windows®-System; programmiert für bis zu 250 Leuchten
Netbook	WLTOUCH7	Convertible PC mit USB Koordinator und Wireless Professional Software für bis zu 250 Leuchten
Systemerweiterung	WLCODE-250	Softwarelizenz für weitere 250 Leuchten pro System
Systemerweiterung Timer	WLCODE-T10	Softwarelizenz für weitere 10 Timerfunktionen pro System
Systemerweiterung Vernetzung	WLCODE-S5	Softwarelizenz für weitere 5 vernetzte Systeme
Wandgehäuse für Netbook	WLWGTOUCH7	Abschließbares Wandgehäuse
Repeater	WLREP1-IP20	Repeater zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen im IP20-Gehäuse
Repeater	WLREP2-IP54	Repeater zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen im IP54-Gehäuse
Wireless Embedded PC für 250 Leuchten	WLCPC2	Wireless Professional Compact PC, Hutschienenmontage 5TE Embedded, inkl. WL Software, USB-Koordinator + Netzteil (Der WLCPC2 kann 250 Leuchten verwalten, nicht erweiterbar)
Wireless Embedded PC	WLCPC2.OK	Wireless Professional Compact PC, Hutschienenmontage 5TE Embedded, inkl. WL Software, Netzteil **ohne USB-Koordinator** (Der WLCPC1 kann 250 Leuchten verwalten)

Wireless Embedded PC

Wireless IO-Box

FAKTEN

- 1 potenzialfreier Sammelstörkontakt
- 2 potenzialfreie programmierbare Kontakte
- 2 programmierbare galvanisch getrennte Eingänge
- Verpolungstolerante Eingänge
- Spezielle Brandmeldefunktion integriert
- 24V DC Hilfsspannungsausgang

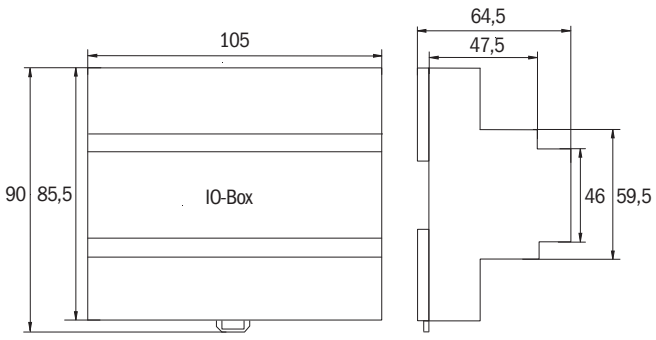
Art.-Nr.: WLIO32

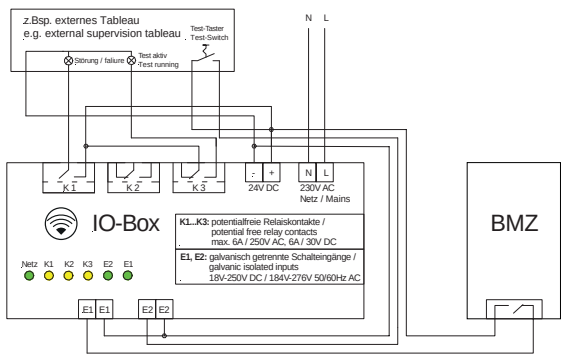
Die IO-Box ist ein Interface-Modul des automatischen Prüfsystems für Sicherheitsbeleuchtung Wireless Professional, dessen Ein- und Ausgänge Zustände an das Prüfsystem bzw. Zustände der Sicherheitsbeleuchtungsanlage signalisieren. Die IO-Box verfügt über 3 Ausgänge in Form von potenzialfreien Wechslerkontakten, von denen der Kontakt K1 zur Signalisierung der Sammelstörung verwendet wird. Die anderen beiden Kontakte, K2 und K3, können mittels der Wireless Professional Software frei programmiert werden, um Anlagenzustände wie z.B. „Anlage in Betrieb“, „Ruhe-Zustand“ oder „Störung“ zu signalisieren oder einzelne Leuchten bzw. Gruppen zu schalten. Jedem Ausgangsrelais ist eine LED zugeordnet welche anzeigt, ob ein Relais angezogen ist.

Desweiteren sind 2 galvanisch getrennte Schalteingänge vorhanden, um Steuersignale und/oder Sensorsignale einzubinden, wie z.B. von einem externem Testtaster oder einem Schlüsselschalter. Jedem Eingang ist eine LED zugeordnet welche anzeigt, dass eine Schaltspannung am Eingang anliegt. Die IO-Box verfügt über einen Hilfsspannungsausgang von 24 Volt, der zum Ansteuern der Eingänge oder zum Beaufschlagen der Ausgänge verwendet werden kann. Im Anschlussbeispiel ist eine mögliche Verwendung, hier in Verbindung mit einer Brandmeldezentrale (BMZ) dargestellt.

Die IO-Box ist zur Montage auf einer Hutschine in einem Schaltschrank vorgesehen. Die Informationsübertragung von der IO Box zur Wireless Professional Zentrale erfolgt kabellos. Die IO Box kann dabei Leuchten unabhängig von der Zentrale schalten.

Abmessungen und Anschlussbeispiel





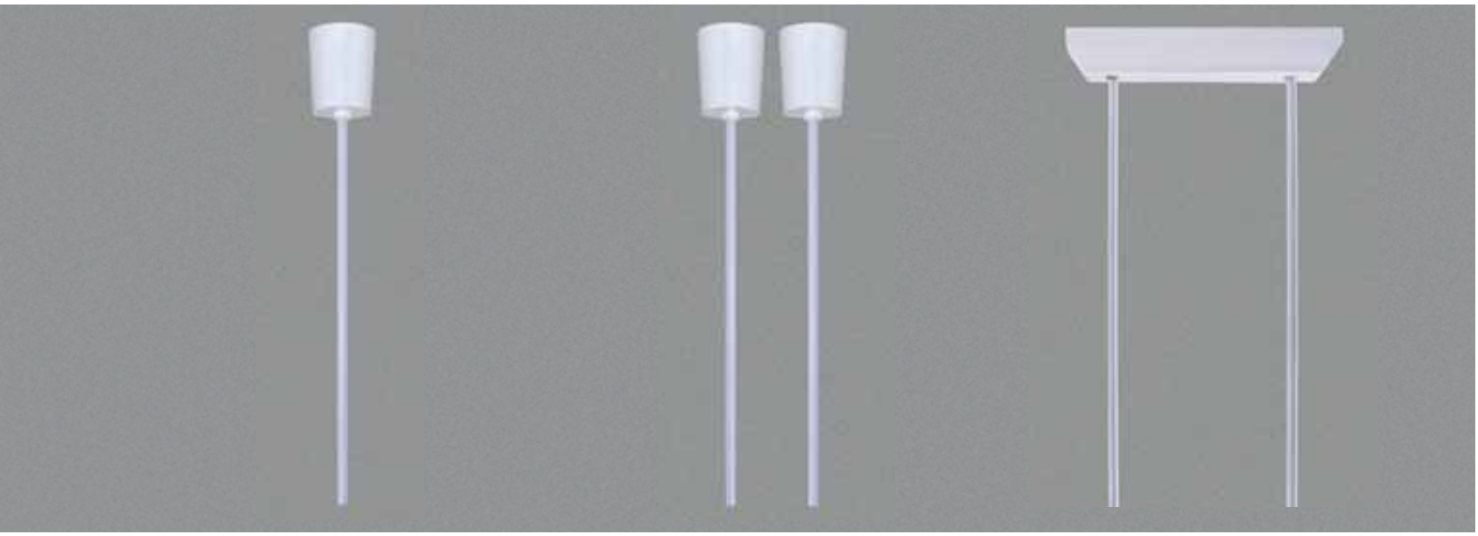
Alle Maßangaben in mm

Zubehör

Name	1PW	1PV	2PW	2PV	2DW	2DS	DSA / DSA2 / DSA3 / DSA4
Farbe	weiß /	chrom	weiß	chrom	weiß	silber	silber
Standardlänge	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	1,5 m / 3m / 5m / 8m
optionale Länge	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	–
Material	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlseil
Passend für	LI, KT, WK, WG, WX,	LI, KT, WK, WG, WX,	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE, AS	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LM, LX, LS, RM, RX, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LI, LM, LX, LS, RI, RM, RX, KB, KX, KS, KT, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE, AS

Bitte angeben: Artikelnummer -EB: Einzelbatterie 4-polig / - AC: 3-polig, vorverdrahtet

Pendel / Seilaufhängung

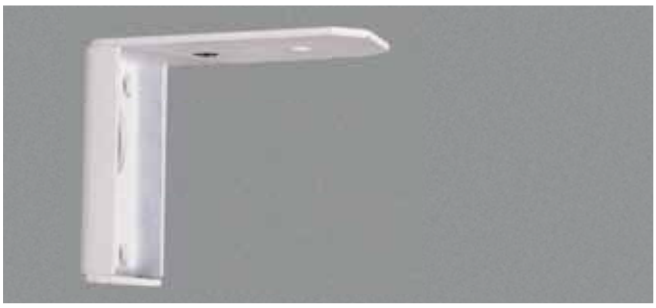


1PW **2PW** **2DW /2DS**

Wandausleger

AWM passend für:
RM, RI, LM, ASU, KT

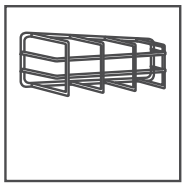
Wandausleger



AWKSU
passend für:
KS, KM, KT

Ballschutz

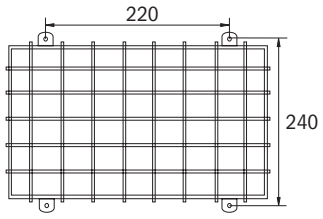
STAHL, PULVERBESCHICHTET



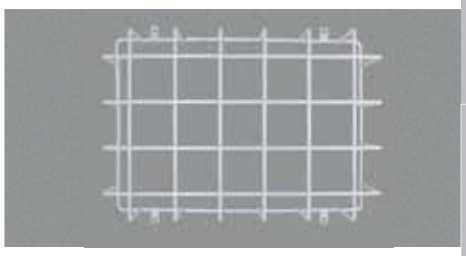
Geeignet für Leuchtentypen:
KD / KM / KS / LI / LM / SD / VM

Abmessungen:
B x H x T 320 x 220 x 120 mm

Bohrabstände:



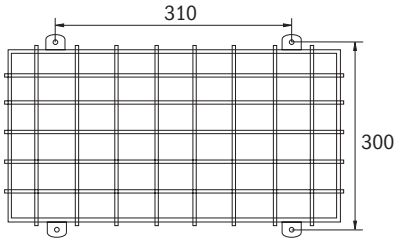
BALL1



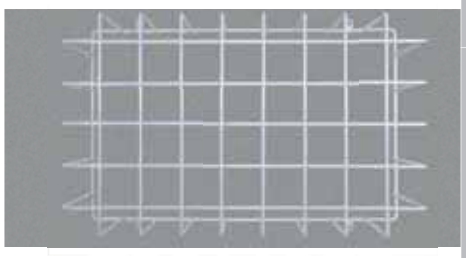
Geeignet für Leuchtentypen:
KC / KL / LX / PF

Abmessungen:
B x H x T 450 x 280 x 125 mm

Bohrabstände:



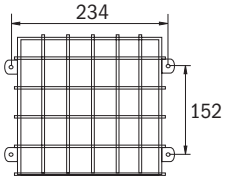
BALL2



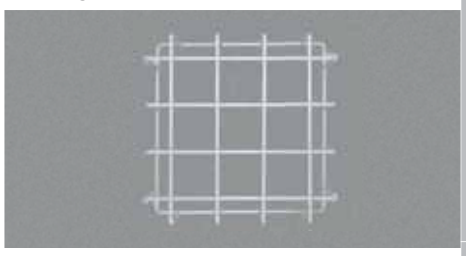
Geeignet für Leuchtentypen:
IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR

Abmessungen:
B x H x T 200 x 200 x 80 mm

Bohrabstände:



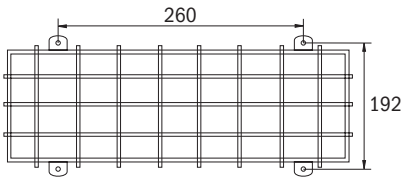
BALL3



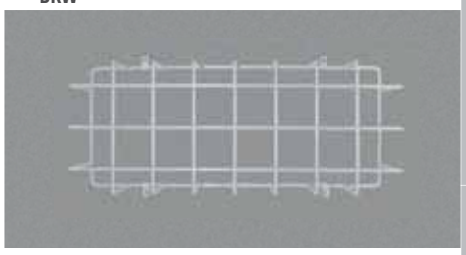
Geeignet für Leuchtentypen:
KW

Abmessungen:
B x H x T 420 x 170 x 170 mm

Bohrabstände:



BKW



BALLSCHUTZ

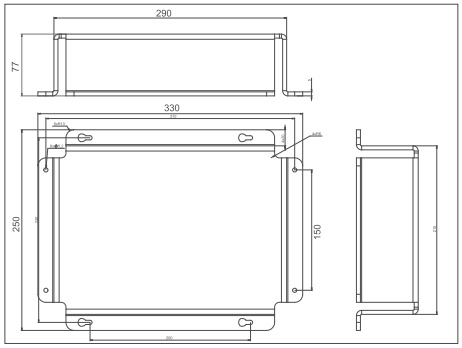
POLYCARBONAT, TRANSPARENT

Polycarbonat Ballschutz

290 x 210 x 77mm

Art.-Nr. BALLPLX-AM

Passend für Leuchten der Typen:
AM



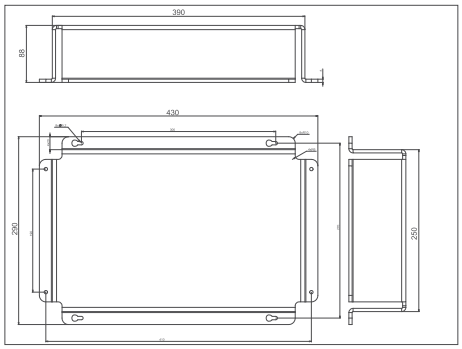
Polycarbonat Ballschutz

390 x 250 x 88mm

Art.-Nr. BALLPLX-AX

Passend für Leuchten der Typen:

AX, KC



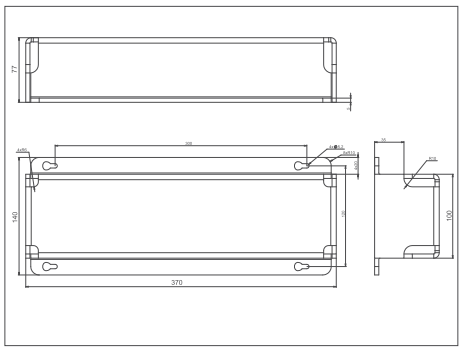
Polycarbonat Ballschutz

370 x 140 x 77mm

Art.-Nr. BALLPLX-KBU

Passend für Leuchten der Typen:

KBU



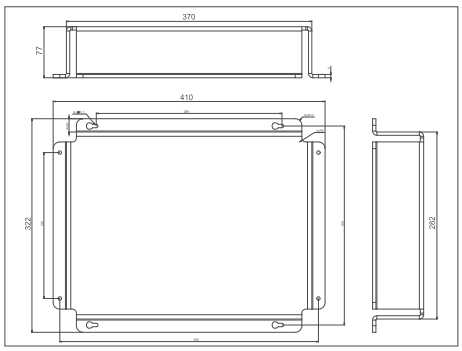
Polycarbonat Ballschutz

370 x 282 x 77mm

Art.-Nr. BALLPLX-KBS

Passend für Leuchten der Typen:

KB inkl. KBG (KBM / KBK)



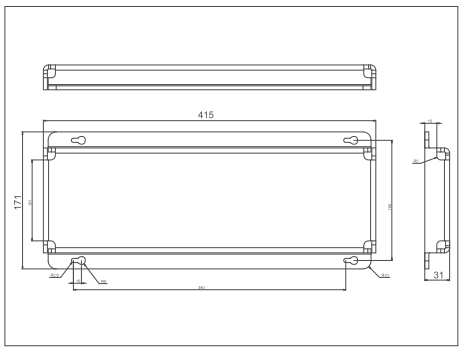
Polycarbonat Ballschutz

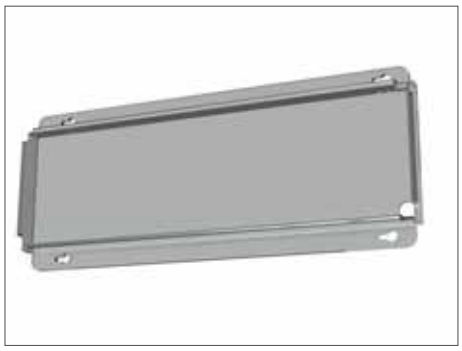
415 x 171 x 31mm

Art.-Nr. BALLPLX-KBE

Passend für Leuchten der Typen:

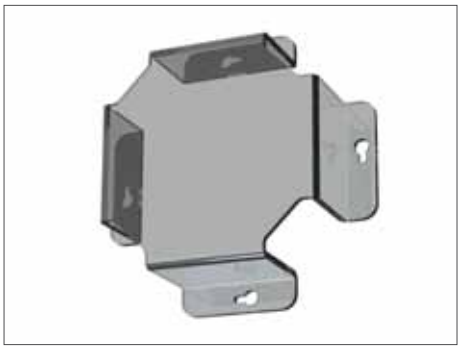
KBU im Einbaurahmen KBE

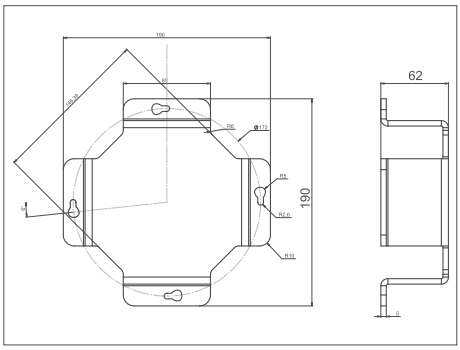




Ballschutz

POLYCARBONAT, TRANSPARENT





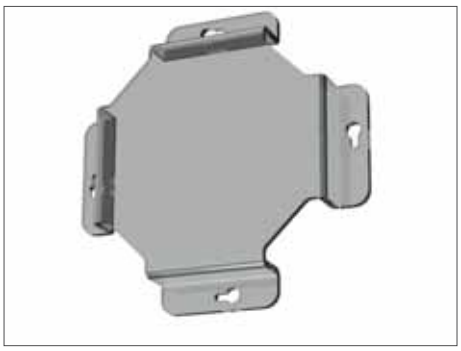
Polycarbonat Ballschutz

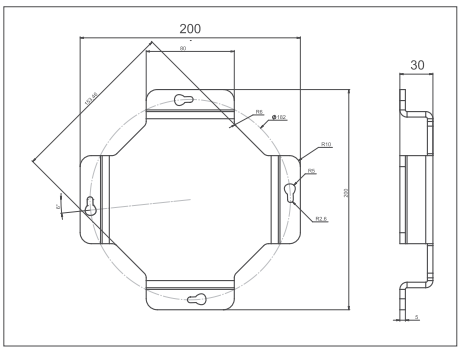
190 x 190 x 62mm

Art.-Nr. BALLPLX-ILD

Passend für Leuchten der Typen:

ILDx
EAR / EAQ





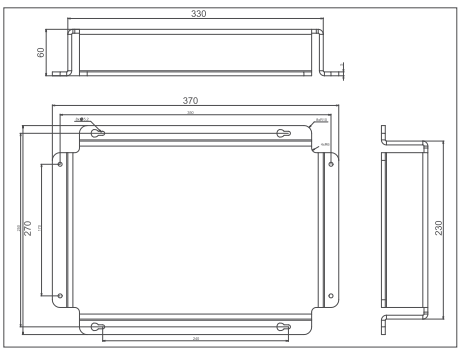
Polycarbonat Ballschutz

200 x 200 x 30mm

Art.-Nr. BALLPLX-ILE

Passend für Leuchten der Typen:

ILEx
EE



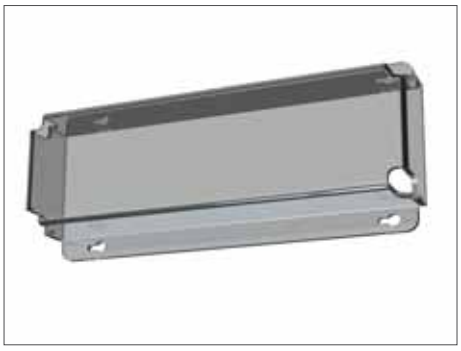
Polycarbonat Ballschutz

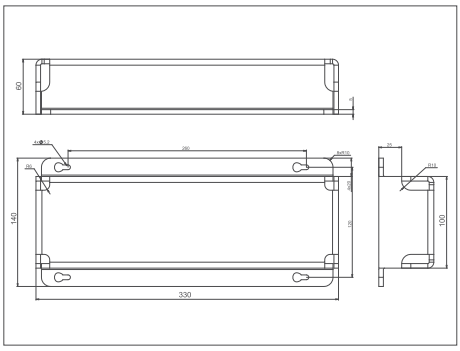
330 x 230 x 60mm

Art.-Nr. BALLPLX-KMU

Passend für Leuchten der Typen:

KMU, KSU, KSC





Polycarbonat Ballschutz

330 x 100 x 60mm

Art.-Nr. BALLPLX-KMB

Passend für Leuchten der Typen:

KMB

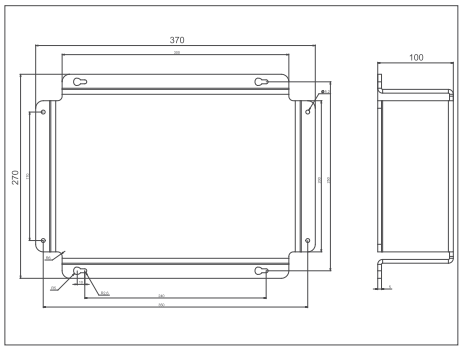
Polycarbonat Ballschutz

370 x 270 x 100mm

Art.-Nr. BALLPLX-KD

Passend für Leuchten der Typen:

KD



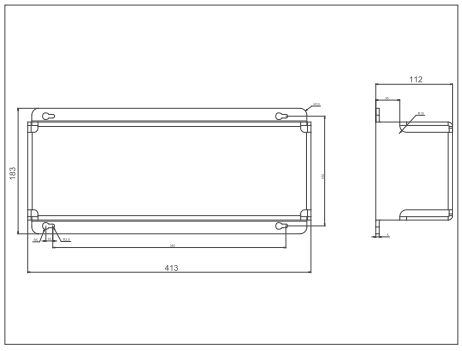
Polycarbonat Ballschutz

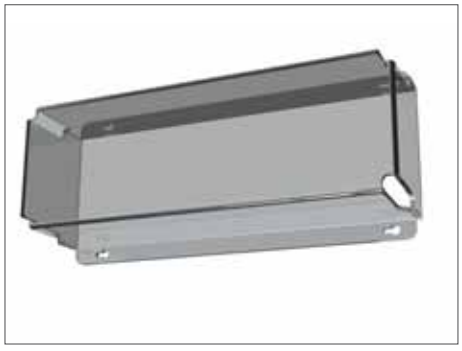
413 x 183 x 112mm

Art.-Nr. BALLPLX-KWW

Passend für Leuchten der Typen:

KW





Montageempfehlung

Mauerwerk oder Beton: Dübel 8mm, Schraube 5,5mm
Holz: Schraube 5,5 x 35mm

MLED 500 / NT24

NOTLICHTMODULE ZENTRALBATTERIESYSTEME

ML

Das **MLED500** ist ein elektronisches Schaltnetzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung, Leuchtencontroller, Netzüberwachung, Dimm- sowie Blinkfunktion.
Alle Schaltarten sind möglich. Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv.

Als Verbraucher können LED-Leuchtmittel mit einer max. Leistung von 8W eingesetzt werden.Das MLED500 verfügt zudem über die Möglichkeit die Leuchtmittel im Netzbetrieb auf 30% bzw. 50% zu dimmen und im Notbetrieb eine Blinkfunktion mit erhöhter Signalisierungswirkung zu realisieren.

Das MLED500 ist für den Einsatz an den Sicherheitsstromversorgungsanlagen vom Typ microControl *plus*, miniControl *plus*, midiControl *plus* und multiControl *plus* vorgesehen.

NT24: Schaltnetzteil für LED-Leuchten bis 5W
Einstellung verschiedener Ausgangsspannungen (3,3V/ 5V/ 12V/ 24V) möglich. Das Netzteil NT24 kann in Verbindung mit einem Überwachungsbaustein für den Einsatz in Notlichtanlagen vom Typ my-, micro-, mini-, midi und multiControl verwendet werden.

LPU / LEM / LEX

NOTLICHTMODULE EINZELBATTERIE

Das **LPU** ist ein mikroprozessor-gesteuerter Einzelbatterie-Notlichteinsatz für LED-Leuchten mit 1-5W ERT-Modulen, 5 bis 11-fach Low
Power LED-Streifen oder 12V LED-Modulen bestimmt. Die Betriebsdauer kann – je nach Kapazität des Akkus – selbst zwischen 1, 3 oder 8 Stunden gewählt werden. Im 3- bzw. 8-stündigen Betrieb wird die Leuchte u.U. gedimmt. Die LED-Versorgung ist mit dem Anschluss von bis zu zwei 4,8V Akkus ausgestattet.

Der technische Aufbau des LPU entspricht den Vorschriften gem. EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltsperre und Umschalteinrichtung). Darüber hinaus ist das LPU mit einer Self-Control (SC) Funktion ausgestattet. Dabei sind alle Schaltungsarten (inkl. Dimm- und Blinkfunktion) möglich. Eine Notlichtblockierung ist über den integrierten Ff-Kontakt mittels externer 6-12V Spannung möglich.

24

SC

Das **LEM** ist ein Einzelbatterie-Notlichtmodul für den Einsatz an LED Leuchten mit 1x 1W ERT oder 8 bis 11-fach Low Power LED-Streifen bestimmt.

Der technische Aufbau des LEM entspricht den Vorschriften gem. EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltsperre und Umschalteinrichtung). Durch den extern angeschlossenen Testtaster (Klebe-Pad) ist jederzeit ein Funktionstest möglich. Weiterhin ist auf diesem Pad eine Ladekontroll-LED untergebracht, welche die korrekte Ladung des Akkus anzeigt. Erweiterbar mit SELF-CONTROL, BUS-CONTROL und Wireless Professional.

SC

WL

Das **LEX** (LED-Versorgungmodul) ist für den Einsatz an LED-Leuchten mit max. 4W Leistung (z.B. 12V LED-Disc oder LED-Stripe) bestimmt.
Der technische Aufbau des LEX entspricht den Vorschriften gem. DIN EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltsperre und Umschalteinrichtung).

Die LED-Leuchten, welche am LEX angeschlossen sind, können als geschaltete Leuchten, als Dauerleuchten oder als Bereitschaftsleuchten betrieben werden. Über die integrierte Kino-Schaltung können die Leuchtmittel im Dauerbetrieb (DL) gedimmt betrieben werden. Die Leuchtstärke beträgt hierbei ca. 12,5% der normalen Leuchtstärke.

SC

WL

WRLED 011 / 013 / 018

EINZELBATTERIE NOTLICHTMODUL FÜR LED-LEUCHTEN

LED Notlichtelement nach EN 62386, EN 61347-2-7, 2-13, EN 62384, EN 60598-2-22, EN 62034

Das universelle Notlichtelement für LED Verbraucher mit Konstantstrom Versorgung. Der Anschluß erfolgt im „Parallelbetrieb“ zum LED Treiber und versorgt die Leuchte bei Ausfall der Netzversorgung gedimmt.

Technische Daten

zulässige Netzspannung:	220 – 240 V
zulässige Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme in Bereitschaftsschaltung:	max. 3,5 VA (1 h Notbetrieb) max. 4 VA (3 h und 8 h Notbetrieb)
Nennbetriebsdauer:	1 h, 3 h oder 8 h
Batterien:	LiFePO4, 3,2V / 4,5 Ah
min. Umgebungstemperatur:	5 °C
max. Umgebungstemperatur:	50 °C
Batterieladezeit:	24 h (Selbsttest 48 h)
Schutzklasse:	I und II
Schutzart:	IP20
Zertifizierung:	CENELEC
geprüft nach:	EN 61347-2-7; EN 60598-2-22
Selbsttest nach:	EN 62034
geeignet in Anlagen nach:	DIN 0108 / EN 50172
Kunststoffgehäuse:	Polykarbonat (Glühdrahtprüfung: 850 °C)

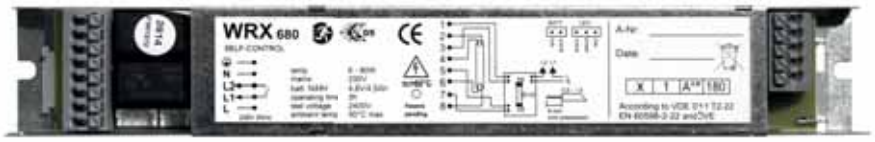
Bedingungen

Um das Notlichtbetriebsgerät WRLED013SC in einer LED-Leuchte verwenden zu können, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Es ist möglich, die LED-Anordnung mit gleichgerichtetem Strom über nur zwei Drähte zu versorgen. Es werden keine anderen Signale oder Spannungen für die LED-Anordnung benötigt, um Licht zu emittieren.
2. Die beiden Drähte der LED-Anordnung müssen zugänglich sein.
3. Handelt es sich beim LED-Treiber um eine Konstantspannungsquelle (in der Regel 12V, 24V oder 48V), muss die vom LED-Treiber im Netzbetrieb gelieferten Nennleistung höher sein als die vom Notlichtbetriebsgerät im Notbetrieb gelieferte Leistung.
4. Der maximale Strom, der im Netzbetrieb im eingeschalteten Zustand in der LED-Anordnung fliesst, darf 2,5 A nicht überschreiten.

WRX680

EINZELBATTERIE NOTLICHTMODUL FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN



SC

Universelles elektronisches Notlichtelement mit automatischer Self-Control-Funktion nach IEC 62034 einsetzbar für Dauer- und Bereitschafts-Modus.

Leuchtmittel: T5, T8 und Kompaktleuchtstofflampen von 6 bis 80 Watt. Geeignet für alle gängigen elektronischen Vorschaltgeräte und KVG's.

Das WRX Notlichtelement beinhaltet eine automatische Self-Control. Alle sieben Tage wird ein Test automatisch durchgeführt. Die Funktion des Gerätes wie auch die Lampe und die Batterie werden während zwei Minuten geprüft. Zusätzlich wird jeweils alle 50 Wochen ein Betriebsdauertest mit durchgeführt.

- Geeignet für 1, 2, 3 oder 4-lampigen Betrieb mit Standard- und dimmbaren elektronische Vorschaltgeräten
- „5-Pol-Technologie": Mit der 4-poligen Trennung der Lampe und der 1-poliger Trennung der Phase wird die EMV-Norm auch im Notbetrieb erfüllt!
- Abschaltung der EVG-Phase im Notbetrieb.
- Mikroprozessor gesteuerte zyklische Ladung der NiMH-Batterie, dadurch bis 30% längere Lebensdauer.
- Akkus sind isoliert. Somit kann eine Batterie auch mit vorhandenem Netz gewechselt werden
- EVG-Abschaltung bei Lampendefekt oder Lampenwechsel
- **Nicht einsetzbar für Lampen mit eingebautem Starter.**

Ausführung	Bestellnummern	Autonomiezeit	Leuchtmittel	Batterie
Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion				
WRX680, 3h	WRX 680	3h	–	4,8V / 5,0 Ah SC

Modell:	**WRX680**
Einsatzdauer:	3h
Akkutyp:	4,8V 5Ah NiMH
Maße der Akkus:	(2 Sticks) Länge: je 100 mm Ø 25 mm
Nennspannung:	230-240V 50-60Hz
Umgebungstemperatur:	Ta = 0°C ~ + 50°C
Schutzklasse:	I
Kurzschlussschutz:	ja
Abmessungen:	LxBxH 210x31,5x21,5 mm
Lochabstand:	206 mm
Prüfung nach:	EN 61347-1 EN 61347-2-7
Prüfzeichen:	ENEC 05

Leuchtmittel:	**Lampenleistung:**
T8	15-18-32-36-58-70W
T5 FH	14-21-28-35W
T5 FQ	24-39-49-54-80W
T5	6-8-13W
TR 16	„Circle" 22-40-55-60W
TR 26	„Circle" 22-32-40W
TC-L/TC-F	18-24-36-40-55W
TC-DEL	10-13-18-26W
TC-TEL	18-26-32W (42W PL-T Xtra von Philips)
TC-SEL	7-9-11W
TC-DDEL (2D)	10-16-21-28W

Alle mit Amalgam-Technologie hergestellten Lampen sind ausgeschlossen bzw. müssen im Voraus geprüft werden.
Die Lebensdauer aller Leuchtmittel ist im Notbetrieb auf ca. 25 Stunden begrenzt. Voraussetzung: Einsatz von Qualitätsprodukten von namhaften Herstellern. Alle Anwendungen müssen im Voraus geprüft werden.
Wir behalten uns das Recht vor, diese Liste ohne Vorankündigung zu ändern bzw. zu ergänzen.

NVG

EINZELBATTERIEVERSORGUNG

IP54

Ausgang 230V/50Hz

FAKTEN

- Stahlblech- oder Kunststoffgehäuse
- IP54
- Wandmontage
- -5°C bis +40°C

Notlichtversorgung mit Ausgangsspannung: 230V AC Rechteckspannung 2-Adersystem bis max. 500m Entfernung. Für die Versorgung von 1 oder 2 Leuchten mit Leuchtstofflampen, Glühlampen oder LED-Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Technischer Aufbau gem. DIN V VDE 0108-100 und DIN EN 60598-2-22. Mit Tiefentladeschutz und integrierter Wiedereinschaltsperre, Schwellwertschaltung. Zur Versorgung dient ein wartungsfreier, langlebiger und gasdichter PB-Akku. Die vollelektronische und zeitgesteuerte Ladung sorgt für eine erhöhte Akku-Lebensdauer. Die LED-Funktionskontrollanzeige zeigt Betriebszustände oder Fehler. Über den eingebauten Taster (nicht bei WL) ist die manuelle Auslösung der Prüfung möglich.

NVG

EINZELBATTERIEVERSORGUNG

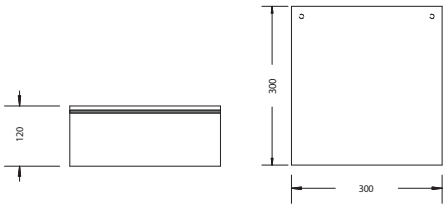
Bestellnummer	Gehäuse	Maße	Leistung *(inkl. 20% Reserve)* 1h	3h	8h	Schutzart	Schutz-klasse	Batterie
Einzelbatterieversorgung mit Self-Control Modul								
NVKS203SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	45 W	20 W	9 W	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVKS403SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	105 W	40 W	–	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGS653SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	130 W	65 W	30 W	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah
NVGS903SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	210 W	90 W	–	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah
NVGK203SC	PC	230 x 265 x 540 mm	45 W	20 W	9 W	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVGK403SC	PC	230 x 265 x 540 mm	105 W	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK653SC	PC	230 x 265 x 540 mm	130 W	65 W	30 W	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah
NVGK903SC	PC	230 x 265 x 540 mm	210 W	90 W	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah
Einzelbatterieversorgung mit Wireless Professional Modul								
NVKK451WL	PC	120 x 300 x 300 mm	45 W	–	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVGK451WL	PC	230 x 265 x 540 mm	45 W	–	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVKK601WL	PC	120 x 300 x 300 mm	60 W	–	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK1051WL	PC	185 x 280 x 570 mm	105 W	–	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK1301WL	PC	230 x 265 x 540 mm	130 W	–	–	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah
NVGK2101WL	PC	230 x 265 x 540 mm	210 W	–	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah
NVKK203WL	PC	120 x 300 x 300 mm	–	20 W	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVGK203WL	PC	230 x 265 x 540 mm	–	20 W	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVKK403WL	PC	120 x 300 x 300 mm	–	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK403WL	PC	230 x 265 x 540 mm	–	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK653WL	PC	230 x 265 x 540 mm	–	65 W	–	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah
NVGK903WL	PC	230 x 265 x 540 mm	–	90 W	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah
NVGK308WL	PC	230 x 265 x 540 mm	–	–	30 W	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah

Bestellnummer	Gehäuse	Maße	Leistung (inkl. 20% Reserve) 1h	3h	8h	Schutzart	Schutz-klasse	Batterie
Einzelbatterieversorgung mit schaltbarem Wireless Professional Modul								
NVKK451WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	45 W	–	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVGK451WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	45 W	–	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVKK601WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	60 W	–	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK1051WLSE	PC	185 x 280 x 570 mm	105 W	–	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK1301WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	130 W	–	–	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah
NVGK2101WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	210 W	–	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah
NVKK203WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	–	20 W	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVGK203WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	20 W	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah
NVKK403WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	–	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK403WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah
NVGK653WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	65 W	–	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah
NVGK903WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	90 W	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah
NVGK308WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	–	30 W	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah

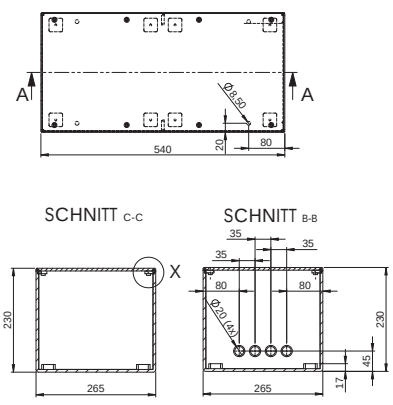
Es ist nicht notwendig die Betriebsdauer der SC-Versionen bei der Bestellung anzugeben!
Es werden selbstklebende Typenschilder beigelegt.

Bei Wireless Professional-Versionen muss die Betriebsdauer angegeben werden, da die Betriebsdauer fest auf dem Chip programmiert wird. Nicht alle Typen sind aufgrund des Ladeteils für 8h Betriebsdauer geeignet.

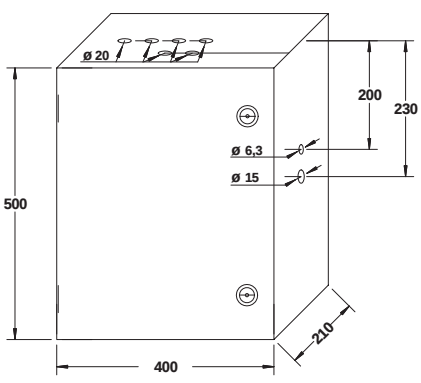
Maße kleines Kunststoff- /Stahlblechgehäuse



Maße großes Kunststoffgehäuse



Maße großes Stahlblechgehäuse



Sicherheitsstromversorgungssysteme

Sicherheit im Einklang mit gültigen Normen

Unsere Stromversorgungssysteme werden in Kooperation mit namhaften Partnerfirmen nach ISO 9001 und in Deutschland gefertigt.

Unsere Anlagen-Fertigungsstätte, sowie ausgewählte Syteme der multiControl *plus* Serie sind vom TÜV Rheinland zertifiziert.

Unsere Stromversorgungssysteme werden nach den geltenden europäischen und nationalen Errichternormen sowie den geltenden Richtlinien bzw. elektrotechnischen Anforderungen entwickelt, gefertigt und geprüft.

Dies betrifft insbesondere:
- DIN EN 50171: 2001; Zentrale Stromversorgungssysteme
- E DIN EN 50171: 2013; Zentrale Stromversorgungssysteme
- DIN EN 50172: 2005; Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- DIN VDE 0100-718: 2005; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen
- DIN VDE 0100-560: 2013; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Einrichtungen für Sicherheitszwecke (IEC 60364-5-56:2009, modifiziert)
- DIN VDE 0100-600: 2008; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 6: Prüfungen (IEC 60364-6:2006, modifiziert)
- DIN VDE V 0108-100-1:2018-12; Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2):2001-12; Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 2: Stationäre Batterien
- DIN EN 62034: 2013; Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege (IEC 62034:2012)

Unsere Sicherheitsstromversorgungssysteme

Die Systeme der multiControl *plus* Serie sind batteriegestützte Sicherheitsstromversorgungssysteme nach EN50171, die zur Versorgung und Überwachung von Rettungs- und Sicherheitsleuchten konzipiert sind.
Bis zu 96 Stromkreise pro System ermöglichen die Versorgung und zusatzleitungslose Überwachung von bis zu 1920 Leuchten.
Die Integration handelsüblicher Leuchten (AC/DC tauglich) ist möglich.

Die Stromkreismodule, die im AC/DC Umschaltbetrieb arbeiten, ermöglichen Funktionen wie zusatzleitungslose Einzelleuchtenüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis*, Stromüberwachung*, Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht. Die Mischbetriebsfunktion* für den Betrieb von Dauer-und Bereitschaftsleuchten ist wie auch Erdschluss-, Überlast- und Sicherungsüberwachung in jedem Stromkreismodul integriert.

Die Anzeige- und Bedieneinheit, bestehend aus LC-display, Tastenfeld und Status LEDs, gibt Information über den aktuellen Systemzustand und ermöglicht Konfigurationen direkt am System.

Das Prüfbuch erfasst/speichert Daten über einen Zeitraum >5 Jahre. Jedes System verfügt über eine BUS-Schnittstelle zur Anbindung externer Schalterabfragemodule (SAM24), Netzwächter (MC-LM) und Melde-und Bedientableaus (MCT-15).

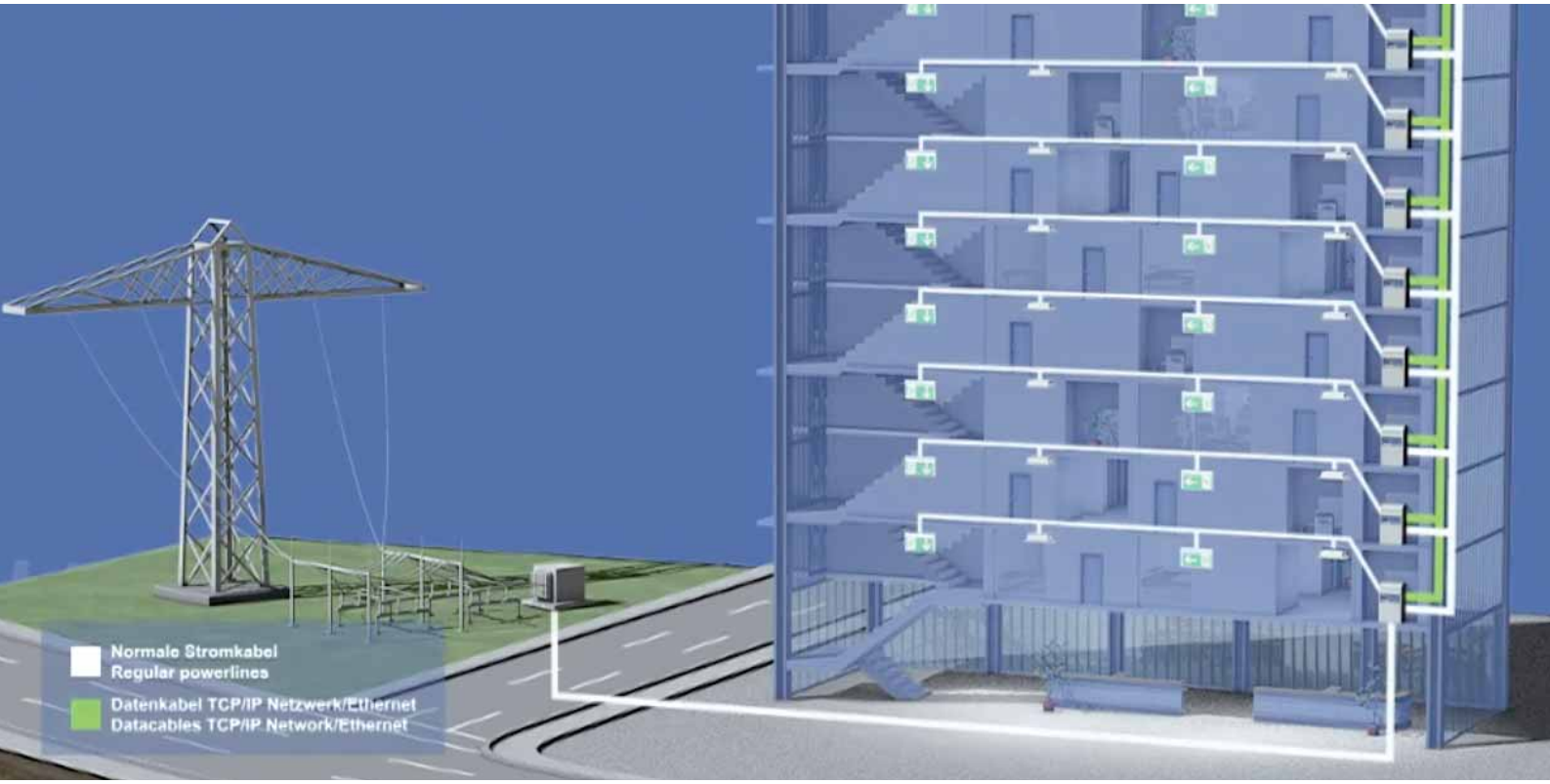
Die Überwachung einer Netzwächterschleife ist an jedem System der multiControl *plus* Serie möglich, wobei alle Kompaktsysteme über ein integriertes CCIF zur zusätzlichen Erkennung einer Verklumpung verfügen. Für die multiControl *plus* ist das CCIF optional verfügbar.

Jedes IOM verwaltet bis zu 4 frei programmierbare Eingänge, bspw. für Überwachungsfunktionen. Die Systeme multiControl *plus* und MDC bieten die Möglichkeit bis zu 5 IO-Module anzubinden um weitere Meldungen zu realisieren.
Über ein integriertes (patentiertes) Web-Interface lassen sich alle Systeme der multiControl *plus* Serie visualisieren und konfigurieren.

*nicht MDC

SICHERHEITSBELEUCHTUNG
SICHERHEITSBELEUCHTUNG
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

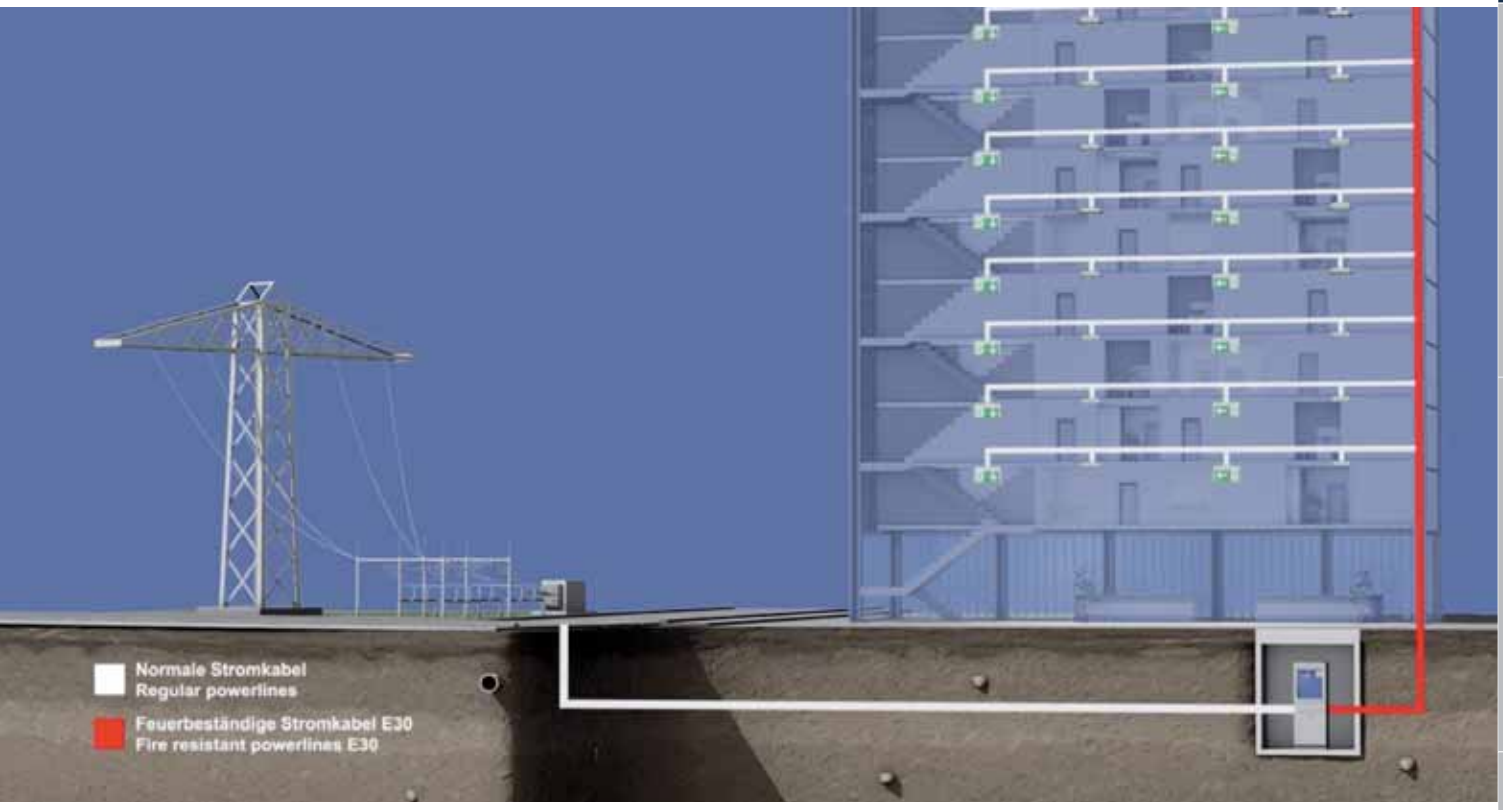
Von Stromversorgungssystemen mit begrenzter Leistung

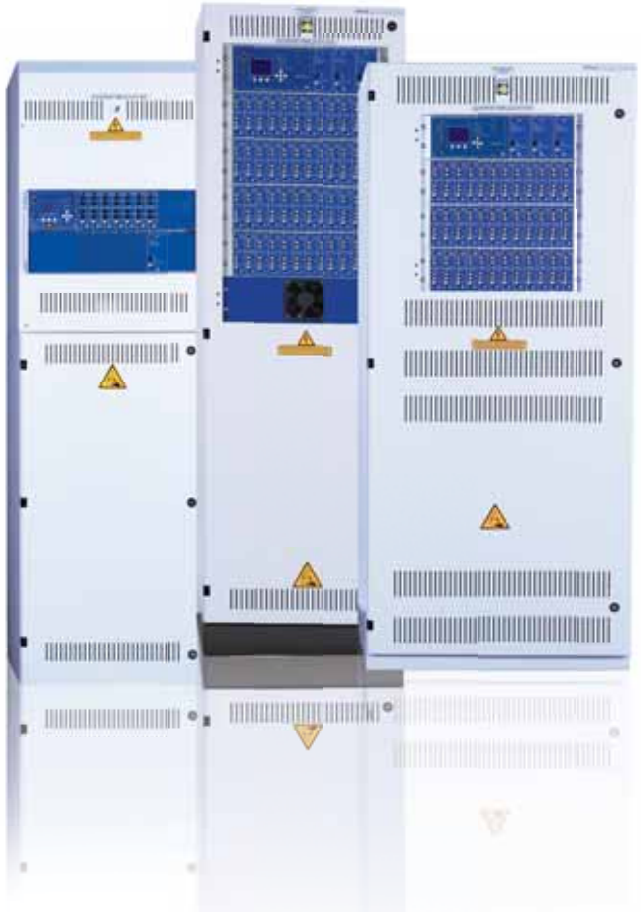


Stromversorgungssysteme mit begrenzter Leistung, bilden das Konzept der Dezentralisierung von brandabschnittsbezogenen Sicherheitsheitsbeleuchtungssystem, zur Versorgung von Not- und Sicherheitsleuchten im Brandabschnitt. Durch dieses dezentrale Konzept wird der Einsatz von Leitungen im Funktionserhalt, zur Versorgung der Leuchten, gemäß MLAR 2005 überflüssig. Low Power Systeme sind bis zu einer Ausgangsleistung von 1500 W zugelassen.

Trotz dezentralisierter Systeme ist eine zentrale Überwachung und Visualisierung via TCP/IP-Adressierung des Gesamtsystems, bestehend aus bis zu 33 vernetzten Systemen, möglich.

bis zu Zentralbatteriesystemen ohne Leistungsbegrenzung





Zentralbatteriesysteme ohne Leistungsbegrenzung bilden das Konzept von brandabschnittsübergreifenden Sicherheitsbeleuchtungssystemen, zur Versorgung von Not- und Sicherheitsleuchten von einem zentralen Punkt. Die Versorgung der einzelnen Brandabschnitte erfolgt durch Leitungen im Funktionserhalt.

Mit bis zu 96 Stromkreisen können maximal 1920 Leuchten durch die multiControl *plus* versorgt und überwacht werden. Um individuelle Anforderungen erfüllen zu können bieten Zentralbatteriesysteme die Möglichkeit Unterstationen und Unterverteiler anzubinden. Durch die Anbindung von maximal 32 Unterstationen erhöht sich die mögliche Anzahl überwachbarer Leuchten auf über 63000.

Durch eine große Auswahl verschiedener Gehäusevarianten - vom Wandschrank bis zum Standschrank - lässt sich auf viele räumliche Bedürfnisse eingehen.

Low Power Systeme

myControl *plus*

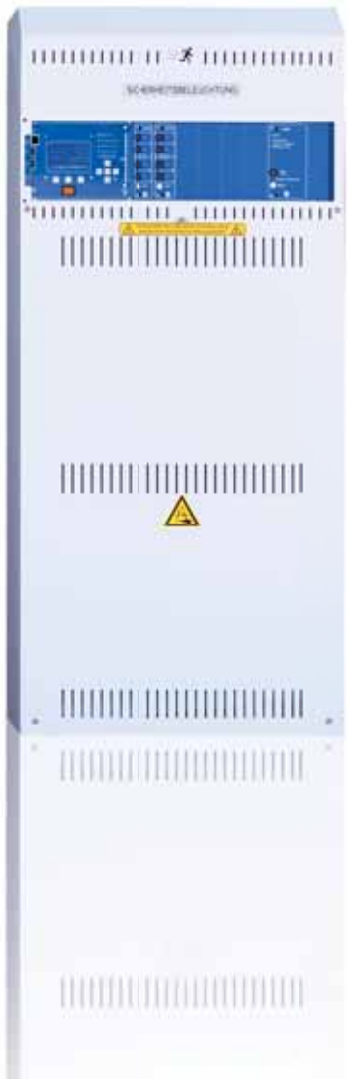
4 Stromkreise, 500 W / 1h, max. 80 Leuchten

Die myControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 W. Die Reduzierung der Elektronik auf eine Hauptplatine bietet ein optimales Preis/Leistungsverhältnis.

microControl *plus*

max. 6 Stromkreise, 500 W / 1h, max. 120 Leuchten

Die microControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.



miniControl *plus*

max. 12 Stromkreise, 1500 W / 1h, max. 240 Leuchten

Die miniControl *plus* liegt mit ihrer Dimensionierung zwischen der kleineren microControl plus (500 W/1h, max. 6 Stromkreise) und der größeren miniControl Xl *plus* (1500 W/1h, max. 32 Stromkreise).

miniControl XL *plus*

max. 32 Stromkreise, 1500 W / 1h, max. 640 Leuchten

Die miniControl XL *plus* ist mit maximal 32 Stromkreisen und der maximalen Leistung von 1500 W/1h das größte Low Power System.

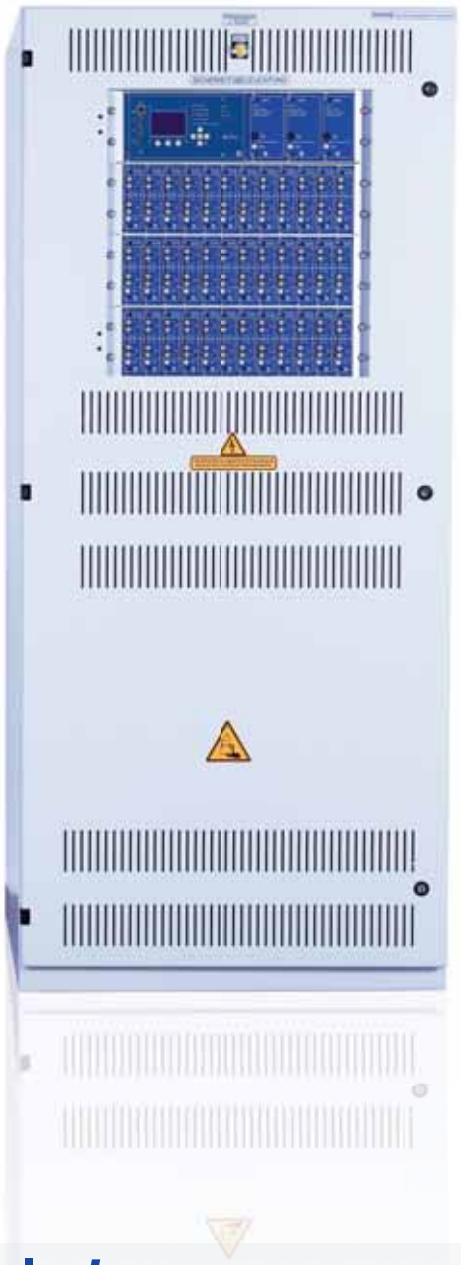
Zentralbatteriesysteme

midiControl *plus*

max. 32 Stromkreise, 5700 W / 1h, max. 640 Leuchten

Die midiControl *plus* ist ein vorkonfiguriertes Zentralbatteriesystem mit einer maximalen Leistung von 5700 W/1h.

Als Einstiegsmodell in die Zentralbatteriesysteme bietet die midiControl *plus* mit ihrer kompakten Hauptplatine für bis zu 16 Stromkreismodulen und bis zu 2 Ladeteilen ein optimales Preis/Leistungsverhältnis.



multiControl *plus*

max. 96 Stromkreise, max. 1920 Leuchten

Die multiControl *plus* ist ein zentrales Stromversorgungssystem welches durch ein Höchstmaß an Flexibilität an individuelle Anforderungen überzeugt.

Durch eine große Auswahl verschiedener Gehäusevarianten - vom Wandschrank bis zum Standschrank - lässt sich auf viele räumliche Bedürfnisse eingehen. Durch Systemerweiterungen, welche der Tabelle **Optionen** zu entnehmen sind, lässt sich eine umfangreiche Steigerung des Funktionsumfangs erzielen.

Durchdacht bis ins Detail

Das Anschlussfeld ist im Schrankinneren auf einer Montageplatte untergebracht und dient dem Anschluss des Systems an die Energieversorgung, zu externen Melde- und Bedienelementen, sowie der Anbindung zu den Verbraucherstromkreisen. Wie in der Abbildung dargestellt, bietet das Elektronikfach ausreichend Raum für eine Verdrahtung der Anschlussleitungen.

Die Kabeleinführungen sind, je nach Gehäuse, von oben oder optional von unten möglich. Lüftungsöffnungen sorgen für die notwendige Luftzirkulation im Elektronik- und Batteriefach.

Das zentrale Stromversorgungssystem ist in zwei separaten Gehäusen (Elektronik- und Batteriegehäuse) als Wand- oder Standschrank lieferbar. Ebenso besteht die Möglichkeit des Einsatzes eines Kombigehäuses (siehe Abbildung), welchesdie Elektronikkomponenten und die Batterie in einem Gehäuse vereinigt, jedoch durch eine interne Schottung voneinander trennt.

Die Lackierung erfolgt standardmäßig mittels Strukturlack in der Farbe RAL 7035. Um einen optimalen Servicekomfort zu realisieren, sind die Elektronikkomponenten in modularer Einschubtechnik, montiert in der Schranktür, die optional mit einer Klarsichttür ausgestattet werden kann, ausgeführt.

Wie abgebildet kann die Platzierung der Batterie im abgeschotteten Batteriefach des Kombigehäuses oder in seperate Gehäuse bzw. Batteriegestelle erfolgen.

Zentrale Stromversorgungssysteme

MDC

Zentralbatteriesystem

Das MDC-System ist ein Zentralbatteriesystem ohne Leistungsbegrenzung. So finden, je nach Gehäuseausführung der MDC, bis zu 72 Stromkreise á 10A sowie eine Ladeeinheit von bis zu 17,5A und jeweils eine Dauer- und Bereitschaftslichtumschaltung, in einem Standgehäuse Platz.

Eine Einzelleuchten- bzw. Stromkreisüberwachung ist bei diesem System nicht möglich. Die Schaltbarkeit der Stromkreise ist nur in Verbindung mit der zugehörigen Schützumschaltung möglich.

Die Systeme im Vergleich

	myControl plus	microControl plus	miniControl plus	miniControl XL plus	midiControl plus	multiControl plus	MDC
Gehäuse	900 x 450 x 125mm	660 x 350 x 230mm	1100 x 500 x 230mm	1470 x 570 x 230mm	1950 x 600 x 450 mm	verschiedene	verschiedene
max. Stromkreise	4 (+1)	6 (+1)	12 (+1)	32	32	96	72
max. Strom im Endstromkreis	2A	3A	3A	4A	4A	6A	6A
mögliche Stromkreismodule	–	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32/42	DCM 12-E/42	DCM 12-E/ 32/42/62	-
Anlagentyp LPS / ZBA	LPS	LPS	LPS	LPS	ZBA	ZBA	ZBA
Anschluss von 230 V Leuchten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
max. Anschlussleistung AC (Gesamtleistung)	800 VA	1682 VA	1682 VA	2810 VA	7340VA	47777 VA η=0,9	47777 VA η=0,9
max. Anschlussleistung DC (Gesamtleistung)	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W /8h	1500 W / 1h 500W / 3h 300W / 8h	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h	43200 W	43200 W
Automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Zusatzleitungslose Einzelleuchtenüberwachung und Schaltbarkeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Frei programmierbare Stromkreise	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Vernetzbarkeit mehrerer Systeme	**optional**	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steuerung und Überwachung per Web-Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebäudevisualisierung im Web-Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstationen / -verteiler möglich	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓

Die Zentraleinheit

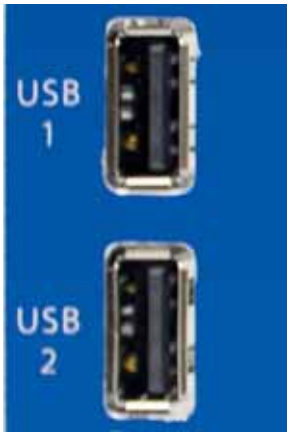
Der Notlichtsteuerrechner NLSR bildet die zentrale Anzeige- und Prüfeinrichtung der Systeme. Via LCD und Web-Interface visualisiert er die Systemparameter/-zustände und ermöglicht die Konfiguration des Systems.

- servicefreundliche modulare Einschubtechnik
- SD Kartenslot
- Ethernet-Port
- integriertes Web-Interface
- 2x USB Port 2.0
- mehrsprachige Meldetexte

Die Software des NLSR wird kontinuirlich weiterentwickelt. Mit den integrierten Schnittstellen (SD-Kartenslot, USB-Ports) ist das Einspielen neuer Firmware ohne besondere Programmierkenntnisse möglich.

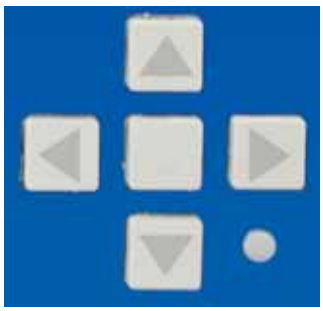
Die in der Steuereinheit integrierte Ethernet Schnittstelle ermöglicht es das System komplett per Web-Interface zu konfigurieren und zu überwachen.

Eine Überprüfung des Systems ist im Servicefall durch den Hersteller möglich. Hierzu ist es notwendig das System in ein vorhandenes Netzwerk mit Internetanbindung zu integrieren.



Die integrierten USB-Ports bieten die Möglichkeit eine standard USB Tastatur, zur Konfiguration des Systems via LCD, Anschluss eines externen Druckers (PCL6) und Firmwareupdate mittels USB-Stick durchzuführen.

Drei Schnellzugriffstasten direkt unterhalb des Displays werden abwechselnd mit den wichtigsten Funktionen belegt.



Selbst ohne externes Eingabe- oder Steuergerät ist die Navigation durch die Menüstruktur der Anlagensoftware dank der 4-Wege Navigationstasten kein Problem.

Das Web-Interface der multiControl *plus* Serie

Das innovative Web-Interface der multiControl *plus* Serie ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus mit den allgemein bekannten Internetbrowsern.

Über den anwählbaren Anlagenstatus werden Informationen zum aktuellen Systemzustand, Kontaktdaten, das Ergebnis des letzten Funktionstest und eine Übersicht der Stromkreise angezeigt.

Individuell hinterlegbare Gebäudegrundrisse erleichtern das Auffinden fehlerhafter Leuchten.

Jede installierte Leuchte kann per „drag & drop“ platziert und mit Typ und Betriebsart grafisch dargestellt werden.

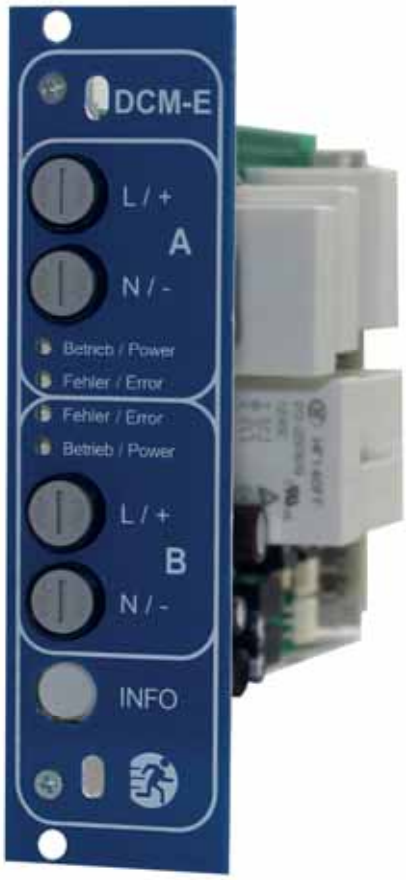
Die Pläne für das Gebäude können als Datei direkt im NLSR oder bei größerem Datenvolumen auf einem angeschlossenen NAS-Laufwerk abgelegt werden.

Einzelleuchtenschaltbarkeit

Bei Verwendung des Stromkreismoduls DCM12E besteht die Möglichkeit unsere Leuchten einzeln und ohne zusätzliche Leitung im Stromkreis zu schalten.

Das Stromkreismodul DCM12E ist für den Einsatz in Systemen der multiControl *plus* Serie (ausgenommen myControl *plus*) konzipiert.

Die Konfiguration der Stromkreisparameter (Leuchtenanzahl, -betriebsart, sowie der Schaltbefehle) erfolgt über das Web-Interface.



myControl plus – dezentrales Stromversorgungs-system mit begrenzter Leistung

Die myControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 W.
Die Reduzierung der Elektronik auf eine Hauptplatine bietet ein optimales Preis/Leistungsverhältnis.

Dieses System ist mit 4 Stromkreisen ausgestattet, wobei jeder Stromkreis unabhängig schaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 4 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der myControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die myControl *plus* einen frei programmierbaren Spannungseingang.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteiler-gehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

myControl *plus*

Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung

myControl *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech / Alu.-deckel
Abmessungen (HxBxT):	900 x 450 x 125mm
Abmessungen „E30“ (HxBxT):	1228 x 728 x 295mm
Schutzart:	IP20 („E30“: IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60 Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC 18x 12 V / 5,2 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35°C
max. Anschlussleistung AC:	800 VA
max. Anschlussleistung DC:	500 W / 1h 210 W / 3h 90 W / 8h

Eigenschaften auf einen Blick:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 4 Stromkreise á max. 250 VA
- 1 Hilfsstromkreis max. 150 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 800 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) optional möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

- 4x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 3x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 1x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung Version	Bestellnummer *Order number*	Batteriestrom Battery power	Stromkreise	max. Leuchten *max. luminaires*
myControl *plus* 5 inkl. Batterie 5,2 Ah	MY5	1h: 500 W, 2,32 A 3h: 210 W, 0,93 A 8h: 90 W, 0,37 A	4	80
myControl *plus* 5N vernetzbar inkl. Batterie 5,2 Ah	MY5N	1h: 500 W, 2,32 A 3h: 210 W, 0,93 A 8h: 90 W, 0,37 A	4	80

microControl plus – dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung

Die microControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 6 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der microControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die microControl *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteilergehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

microControl *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

microControl *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktionsüberwachung
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111212721

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	660 x 350 x 230mm
Abmessungen „E30“ (HxBxT):	918 x 711 x 365mm
Schutzart:	IP20 („E30“: IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC 18x 12 V / 5,2 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	1682 VA
max. Anschlussleistung DC:	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h

Eigenschaften auf einen Blick:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19“ Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 6 Stromkreise á max. 650 VA
- 1 Hilfsstromkreis max. 150 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 1682 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

· 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

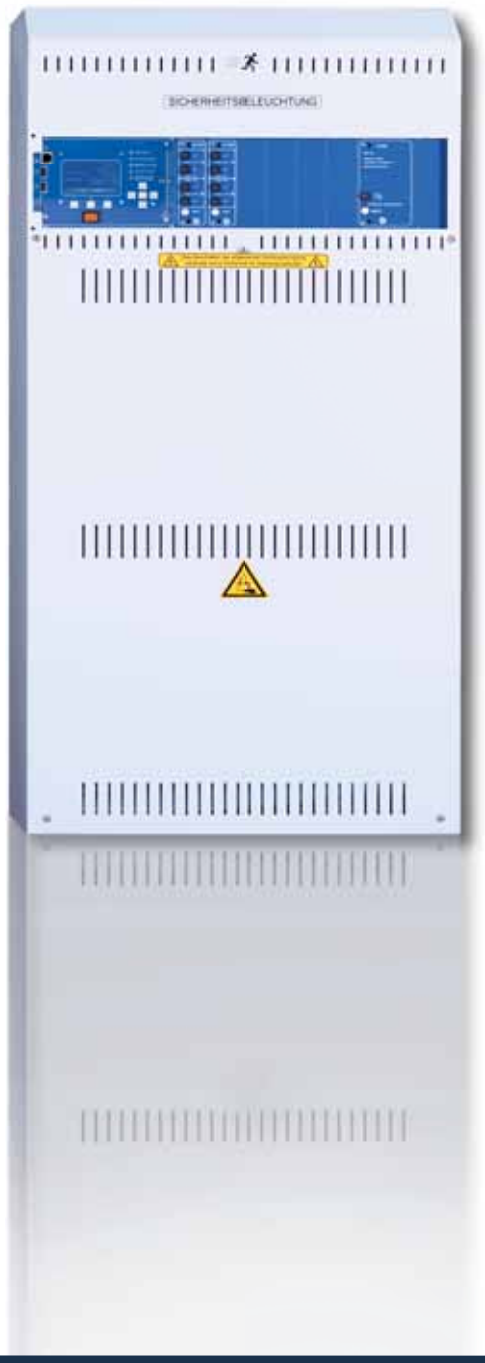
integriertes IO-Modul:

· 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Stromkreise	max. Leuchten
microControl *plus* 102	MI102	2	40
microControl *plus* 104	MI104	4	80
microControl *plus* 106	MI106	6	120



miniControl plus – dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung

Die miniControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 1500 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 12 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der miniControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die miniControl *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteilergehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

miniControl *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

miniControl *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktionsüberwachung
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111212721

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1100 x 500 x 230mm
Abmessungen „E30" (HxBxT):	1388 x 861 x 365mm
Schutzart:	IP20 („E30": IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC 18x 12 V / 17 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	1682 VA
max. Anschlussleistung DC:	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h

Eigenschaften auf einen Blick:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 12 Stromkreise á max. 650 VA
- 1 Hilfsstromkreis max. 150 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 1682 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

· 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

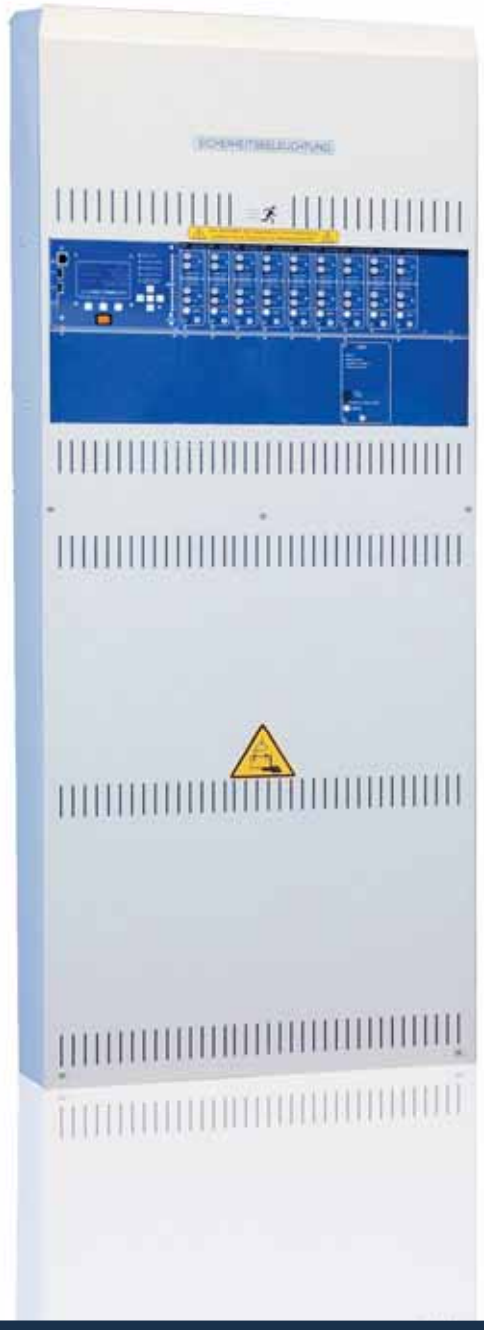
· 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Stromkreise	max. Leuchten
miniControl *plus* 102	MN102	2	40
miniControl *plus* 104	MN104	4	80
miniControl *plus* 106	MN106	6	120
miniControl *plus* 108	MN108	8	160
miniControl *plus* 110	MN110	10	200
miniControl *plus* 112	MN112	12	240

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!



miniControl XL plus – dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung

Die miniControl XL *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 1500 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 32 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der miniControl XL *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die miniControl XL *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteilergehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

miniControl XL *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

miniControl XL *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktionsüberwachung
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111212721

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1472,5 x 570 x 230mm
Abmessungen „E30“ (HxBxT):	1828 x 908 x 395mm
Schutzart:	IP20 („E30“: IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC 18x 12 V / 17 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	2810 VA
max. Anschlussleistung DC:	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h

Eigenschaften auf einen Blick:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19“ Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 32 Stromkreise á max. 860 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 2810 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

· 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

· 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Stromkreise	max. Leuchten
miniControl XL *plus* 102	MNXL102	2	40
miniControl XL *plus* 104	MNXL104	4	80
miniControl XL *plus* 106	MNXL106	6	120
miniControl XL *plus* 108	MNXL108	8	160
...	...	...	...
miniControl XL *plus* 132	MNXL132	12	640

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!

midiControl plus – Zentralbatteriesystem

Die midiControl *plus* ist ein Zentralbatteriesystem bis maximal 5700 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 32 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der midiControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die midiControl *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Mit bis zu zwei Ladern á 2,5A und Batteriegehäuse bis maximaler Batteriegröße von 55 Ah, ist eine Leistung von 5700W für eine Stunde möglich.

midiControl *plus*

Zentralbatteriesystem

midiControl *plus*

Zentralbatteriesystem

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktionsüberwachung
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111212721

FAKTEN

Ausführung:	Standgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1950 x 600 x 450mm
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3x 230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC max. 18x 12 V / 55 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	7340 VA
max. Anschlussleistung DC*:	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h

*batterieabhängig, angegebene Werte entsprechen 55 Ah

Eigenschaften auf einen Blick:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19“ Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 32 Stromkreise á max. 860 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 7340 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

· 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

· 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Lader	Stromkreise	max. Leuchten
midiControl *plus* 102	MD102	1	2	40
midiControl *plus* 104	MD104	1	4	80
...	...	...	...	...
midiControl *plus* 132	MD132	1	32	640
midiControl *plus* 202	MD202	2	2	40
midiControl *plus* 204	MD204	2	4	80
...	...	...	...	...
midiControl *plus* 232	MD232	2	32	640

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!

multiControl plus – Zentralbatteriesystem

Die multiControl *plus* ist ein Zentralbatteriesystem bis maximal 43200 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 96 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Bis zu 16 BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der multiControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die multiControl *plus* zwei auf Klemme gelegte, programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Die Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung ist integriert. Die Überwachung der Netzwächterschleife auf Verklumpung/Schluss ist optional möglich.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Mit standardmäßig bis zu zehn Ladern á 2,5A und parallel geschalteter Batteriesätze ist eine Leistung von maximal 43200W für eine Stunde möglich.

Bis zu 32 Anlagen oder Unterstationen können an die multiControl *plus* angebunden und überwacht werden.

Durch den Einsatz von Unterverteilern vom Typ MCUV und MCUV-E können Stromkreise der multiControl *plus* brandabschnittsbezogen ausgelagert werden, womit sich eine Reduzierung der Brandlast sowie des Installationsmaterials erzielen lässt.

multiControl *plus*

Zentralbatteriesystem

multiControl *plus*

Zentralbatteriesystem

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111212721

FAKTEN

Ausführung:	Stand- / Aufbau- bzw. Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC, Bis zu drei Stränge von 18 x 12V Bleibatterie
zulässige Umgebungstem.:	10°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)

Eigenschaften auf einen Blick:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19“ Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 96 Stromkreise á max. 1300 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 47777 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

· 8x Schaltereingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

· 7x Relaisausgang (3x auf Klemme), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch (2x auf Klemme) getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integrierte Überwachung einer Netzwächterschleife

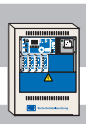
· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung

multiControl *plus*

Zentralbatteriesystem

Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktionsüberwachung
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111212721

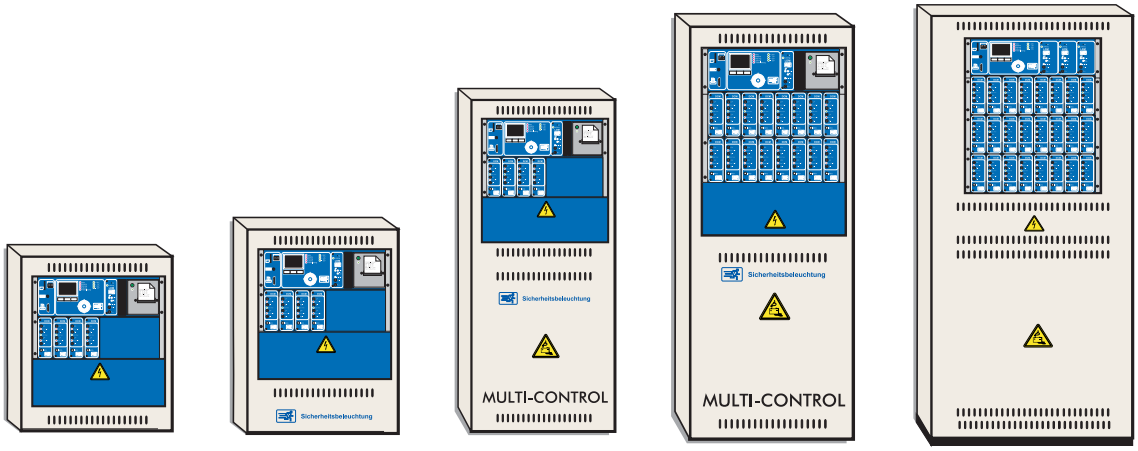
Auszug aus der Anlagenliste – weitere Konfigurationen sind möglich

	Ausführung	Bestell-Nr.	Lader	Gehäuse HxBxT	max. Kreise	max. DCM
	**Kombighehäuse mit Zentrale und Batteriefach bis 17Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz**					
	multiControl *plus* 12/2,5A Kombi 1000	MCK112	2,5A	1000 x 600 x 400	12	6
	multiControl *plus* 24/2,5A Kombi 1000	MCK124	2,5A	1000 x 600 x 400	24	12
	multiControl *plus* 36/2,5A Kombi 1000	MCK136	2,5A	1000 x 600 x 400	36	18
	Kombigehäuse mit Zentrale, und Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
	multiControl *plus* 12/2,5A Kombi 1500	MCG112	2,5A	1500 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 24/2,5A Kombi 1500	MCG124	2,5A	1500 x 600 x 450	24	12
	multiControl *plus* 36/2,5A Kombi 1500	MCG136	2,5A	1500 x 600 x 450	36	18
	Aufbau- / Wandgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
	multiControl *plus* 900 12/2,5A	MCW112	2,5A	900 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 900 24/2,5A	MCW124	2,5A	900 x 600 x 450	24	12
	multiControl *plus* 900 36/5,0A	MCW236	5,0A	900 x 600 x 450	36	18
	multiControl *plus* 900 36/7,5A	MCW336	7,5A	900 x 600 x 450	36	18
	multiControl *plus* 900 48/7,5A	MCW348	7,5A	900 x 600 x 450	48	24
	Standgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
	multiControl *plus* 1800 12/7,5A	MCS312	7,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/10,0A	MCS412	10,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/12,5A	MCS512	12,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/15,0A	MCS612	15,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/17,5A	MCS712	17,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/20,0A	MCS812	20,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/22,5A	MCS912	22,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 12/25,0A	MCS1012	25,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl *plus* 1800 24/20,0A	MCS824	20,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	multiControl *plus* 1800 24/25,0A	MCS1024	25,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	multiControl *plus* 1800 36/10,0A	MCS436	10,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl *plus* 1800 36/20,0A	MCS836	20,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl *plus* 1800 36/25,0A	MCS1036	25,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl *plus* 1800 48/12,5A	MCS548	12,5A	1800 x 600 x 450	48	24
	multiControl *plus* 1800 48/25,0A	MCS1048	25,0A	1800 x 600 x 450	48	24
	multiControl *plus* 1800 60/20,0A	MCS860	20,0A	1800 x 600 x 450	60	30
	multiControl *plus* 1800 72/15,0A	MCS672	15,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	multiControl *plus* 1800 72/25,0A	MCS1072	25,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	multiControl *plus* 1800 96/15,0A	MCS696	15,0A	1800 x 600 x 450	96	48

Weitere Anlagekonfigurationen auf Anfrage (z.B. weitere Lader, MCABUS, usw.)
***Achtung:** Bei Anbindung von Unterstationen / Unterverteilern bzw. dem Einbau von optionalen Baugruppen (SAM24M) muss die technische Fertigung vorab geklärt werden (ggf. zusätzlicher Platzbedarf im Schrank notwendig)!
Hierbei kann es zu einer Reduzierung der max. Stromkreisanzahl bzw. der Anzahl der Ladeteile kommen!

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige Produktions-überwachung
www.tuv.com
ID 1111212721

Gehäuse



Typ	MCW	MCK	MCG	MCS	MCX
Gehäuseart	Wandgehäuse	Stand-/ Wandgehäuse	Standgehäuse	Standgehäuse	Standgehäuse
Abmessungen in mm	900 x 600 x 450	1000 x 600 x 400	1500 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Kabeleinführung	von oben (von unten auf Anfrage)				
max. Ladestrom	7,5 A	2,5 A	2,5 A	25 A	10 A
max. Abgangs-kreise	48	36	48	96	60
Netzanschluss	3x 230 V, 50/60 Hz				

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!

MDC – Zentralbatteriesystem

Die MDC ist ein Zentralbatteriesystem bis maximal 43200 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System ist mit separat zweipolig abgesicherten Stromkreisen ausgestattet. Der Umschaltbetrieb des Systems erfolgt über AC/DC Schützumschaltungen. Der kombinierte Betrieb von Dauer- und Bereitschaftsleuchten (Mischbetrieb), Einzelleuchtenüberwachung und Stromüberwachung einzelner Kreise ist nicht möglich. Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Schützumschaltungen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Bis zu 16 BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der MDC integriert. Ebenfalls besitzt die MDC zwei auf Klemme gelegte, programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Die Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung ist integriert. Die Überwachung der Netzwächterschleife auf Verklumpung/Schluss ist optional möglich, je nach Anforderung für das Gesamtsystem oder selektiv für jede Schützumschaltung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Mit standardmäßig bis zu zehn Ladern á 2,5A und parallel geschalteter Batteriesätze ist eine Leistung von maximal 43200W für eine Stunde möglich.

Bis zu 32 Anlagen oder Unterstationen können an die MDC angebunden und überwacht werden.

MDC

Zentralbatteriesystem

MDC

Zentralbatteriesystem

FAKTEN

Ausführung:	Stand- /Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC, 18x 12 V wartungsfreie verschlossene Bleibatterie
zulässige Umgebungstem.:	10°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)

Eigenschaften auf einen Blick:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 47777 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

· 8x Schaltereingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 2 Schaltungsarten (gDS, MB) programmierbar

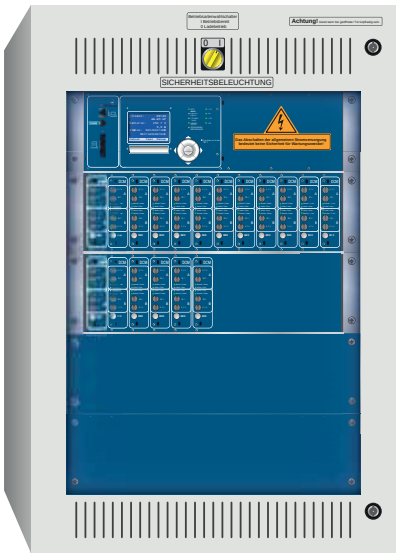
integriertes IO-Modul:

· 7x Relaisausgang (3x auf Klemme), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch (2x auf Klemme) getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integrierte Überwachung einer Netzwächterschleife

· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung

Ausführung	Bestell-Nr.	Lader	Gehäuse
Kombigehäuse mit Zentrale, und Batteriefach 1500mm inkl. Ladeeinrichtung, Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz			
MDC220 / 2,5A Kombi 1500 ohne DBU	MDG1	2,5A	1500 x 600 x 450
Aufbau- bzw. Wandgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V, 50/60Hz			
MDC220 / 2,5A ES900 ohne DBU	MDW1	2,5A	900 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES900 ohne DBU	MDW2	5,0A	900 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES900 ohne DBU	MDW3	7,5A	900 x 600 x 450
Standgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V, 50/60Hz			
MDC220 / 2,5A ES1800 ohne DBU	MDS1	2,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES1800 ohne DBU	MDS2	5,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES1800 ohne DBU	MDS3	7,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 10A ES1800 ohne DBU	MDS4	10,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 12,5A ES1800 ohne DBU	MDS5	12,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 15A ES1800 ohne DBU	MDS6	15,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 17,5A ES1800 ohne DBU	MDS7	17,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 20A ES1800 ohne DBU	MDS8	20,0A	1800 x 600 x 450



multiControl plus Unterstation

Die multiControl *plus* Unterstation ist ein System zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*, wobei sie ohne eigene Batterie der Erhöhung der Stromkreisanzahl eines Gesamtsystems und/oder der Reduzierung von Installationsaufwand/-material dient.
Die Energieversorgung (AC/DC Spannung) wird durch einen Abgang Unterstation in der Hauptanlage realisiert.

Dieses System kann mit bis zu 96 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Bis zu 16 BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der multiControl *plus* Unterstation integriert. Ebenfalls besitzt die multiControl *plus* Unterstation zwei auf Klemme gelegte, programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Die Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung ist integriert. Die Überwachung der Netzwächterschleife auf Verklumpung/Schluss ist optional möglich.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Durch den Einsatz von Unterverteilern vom Typ MCUV und MCUV-E können Stromkreise der multiControl *plus* Unterstation brandabschnittsbezogen ausgelagert werden, womit sich eine Reduzierung der Brandlast sowie des Installationsmaterials erzielen lässt.

microControl *plus* Unterstation

Die kompakte Unterstation mit bis zu 6 Stromkreisen, basierend auf der microControl *plus*, zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*.

Der Funktionsumfang entspricht dem der microControl *plus*. Die maximale Anschlussleistung beträgt 1500W.

multiControl *plus*

Unterstationen

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
zulässige Umgebungstem.:	0°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)

Eigenschaften auf einen Blick:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts- , Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19“ Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 96 Stromkreise á max. 1300 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) des Gesamtsystems bestehend aus Hauptanlage, Unterstation(-en) und Unterverteiler(-n) von 47777 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

· 8x Schaltereingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

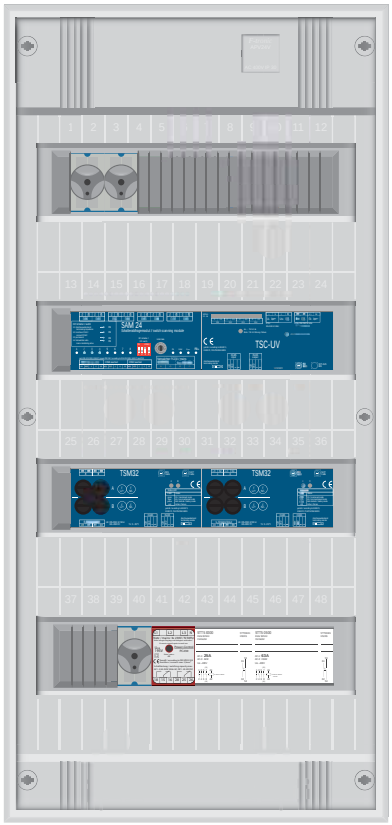
integriertes IO-Modul:

· 7x Relaisausgang (3x auf Klemme), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
· 4x galvanisch (2x auf Klemme) getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integrierte Überwachung einer Netzwächterschleife

· Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung

Ausführung	Bestell-Nr.	Gehäuse	max. Kreise	max. DCM
multiControl *plus* Unterstation UCW012	UCW012	550 x 600 x 450mm	12	6
multiControl *plus* Unterstation UCW024	UCW024	550 x 600 x 450mm	24	12
multiControl *plus* Unterstation UCW036	UCW036	900 x 600 x 450mm	36	18
multiControl *plus* Unterstation UCW048	UCW048	900 x 600 x 450mm	48	24
multiControl *plus* Unterstation UCW060	UCW060	900 x 600 x 450mm	60	30
multiControl *plus* Unterstation UCW072	UCW072	900 x 600 x 450mm	72	36
multiControl *plus* Unterstation UCW084	UCW084	900 x 600 x 450mm	84	42
multiControl *plus* Unterstation UCW096	UCW096	900 x 600 x 450mm	96	48



Der MCUV-E ist ein System zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*, wobei dieser ohne eigene Batterie der Auslagerung von Stromkreisen und der Reduzierung von Installationsaufwand/-material dient.

Die Energieversorgung (AC/DC Spannung) wird durch einen Abgang Unterverteiler in der Hauptanlage realisiert.
Die Energieversorgung erfolgt in Einleitertechnik durch eine AC/DC-Umschaltung in der multiControl plus Hauptanlage.
Arbeitet die Hauptanlage im Netzbetrieb, wird der MCUV-E mit AC-Spannung versorgt. Bei Batterie- oder Testbetrieb der Hauptanlage erfolgt die Versorgung des MCUV-E mit DC Spannung.
Damit ist im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen mit zwei Versorgungsleitungen (AC-Leitung und DC-Leitung) nur eine Versorgungsleitung (AC/DC-Leitung) nötig, womit sich eine weitere Einsparung von Installationsmaterial erzielen lässt.

Jeder Unterverteiler verfügt über vier separate CCIF, womit sich an jedem MCUV-E vier Netzwächterschleifen einzeln überwachen lassen.

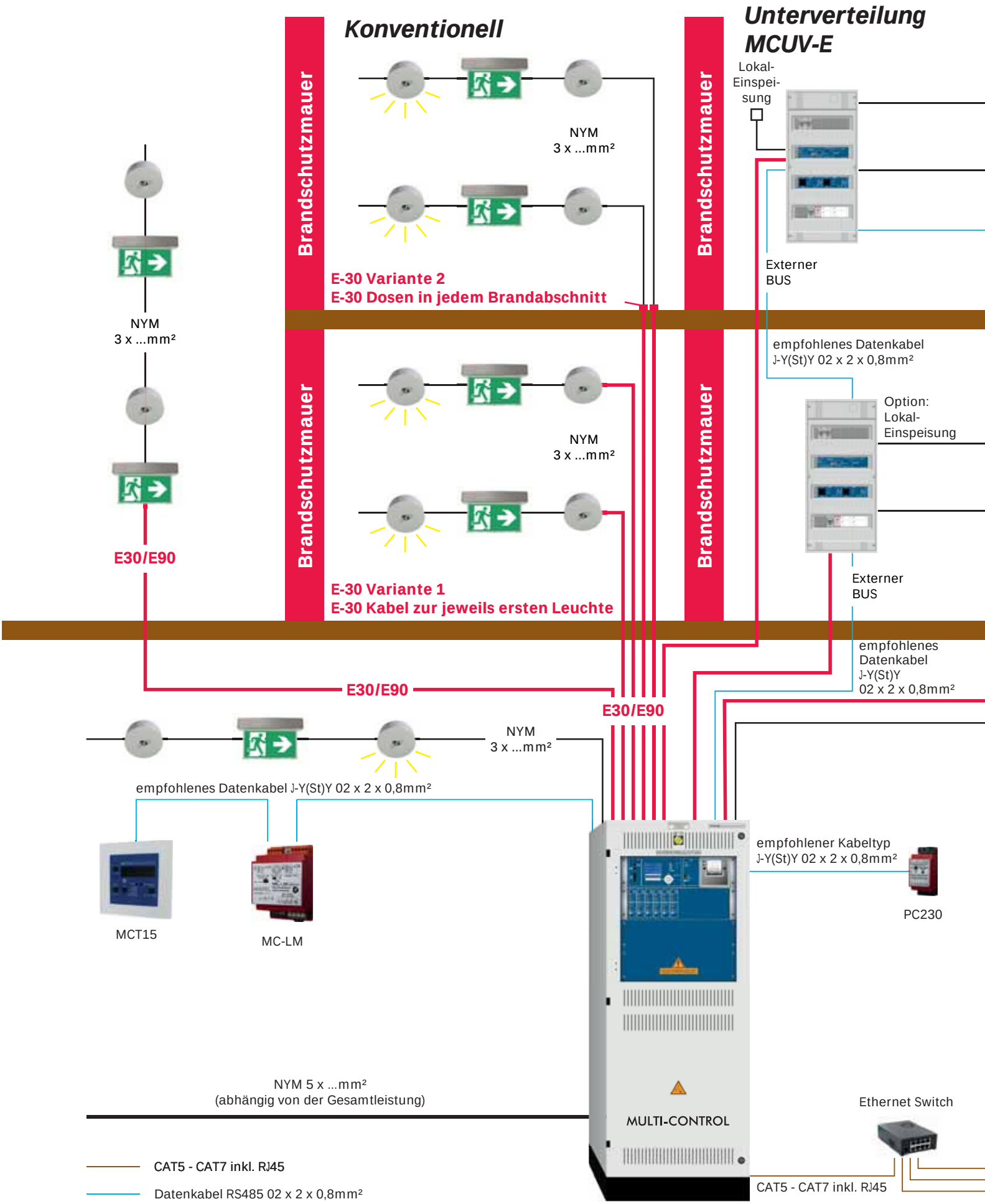
Optional steht eine zusätzliche Einspeisung zur Energieversorgung aus einem lokalen Allgemeinlichtverteiler zur Verfügung. Damit kann eine mieterbezogene Energieversorgung der an dem MCUV-E angeschlossenen Leuchten realisiert werden. Im betriebsbereiten Zustand des Systems erfolgt die Versorgung der Leuchten durch die Einspeisung des lokalen Allgemeinlichtverteilers. Erst bei Ausfall des Allgemeinlichtverteilers bzw. vorrangigem Not- oder Testbetrieb durch die Hauptanlage werden die Leuchten durch die Hauptanlage versorgt.

multiControl *plus*

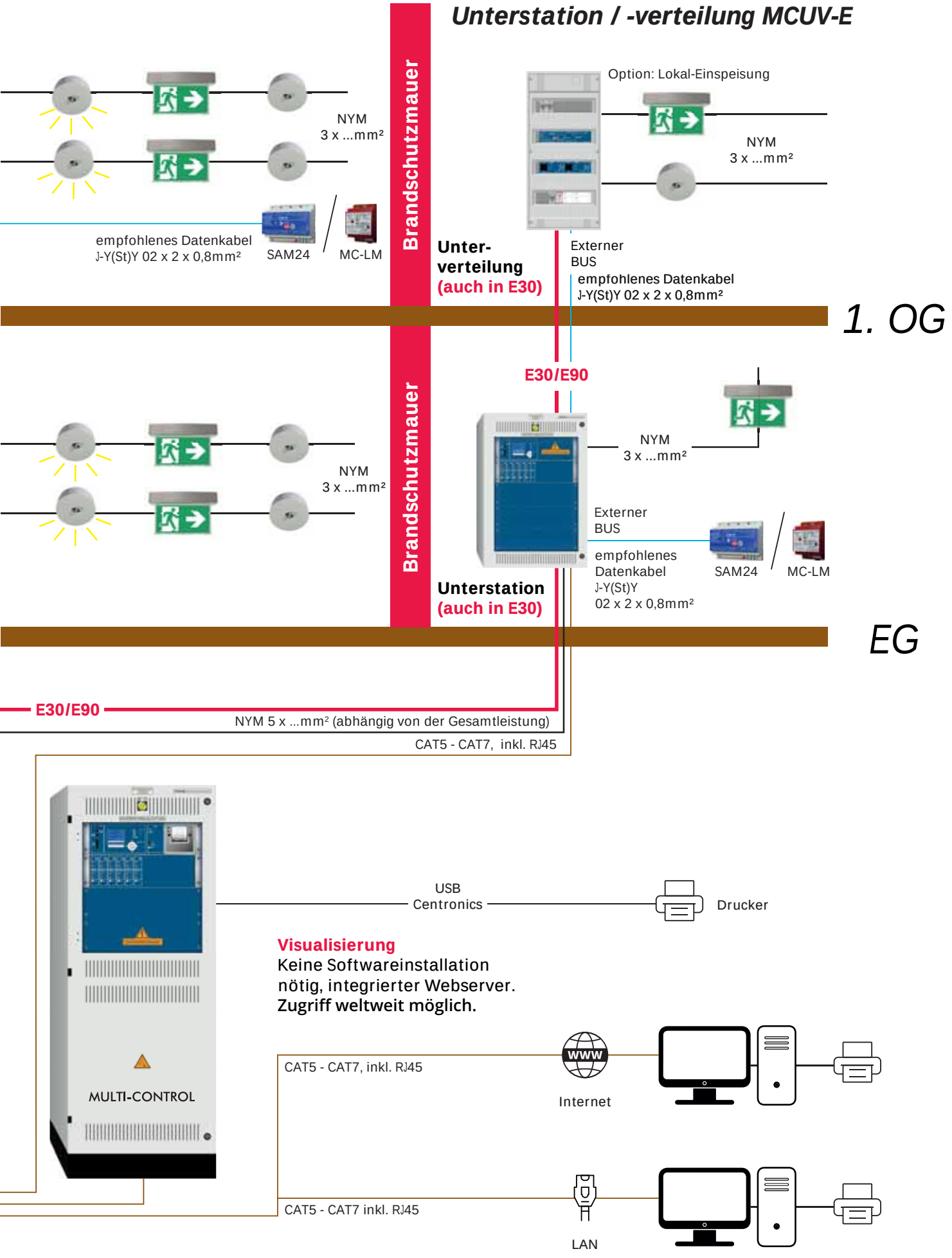
Unterverteiler - Einleitertechnik MCUV-E

Ausführung	Bestell-Nr.	max. Kreise
MCUV-E02	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 1x TSM32	2
MCUV-E02-LE	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 1x TSM32, lokale Einspeisung	2
MCUV-E02-LE-SAM	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 1x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	2
MCUV-E04	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 2x TSM32	4
MCUV-E04-LE	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 2x TSM32, lokale Einspeisung	4
MCUV-E04-LE-SAM	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 2x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	4
MCUV-E06	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 3x TSM32	6
MCUV-E06-LE	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 3x TSM32, lokale Einspeisung	6
MCUV-E06-LE-SAM	UV multiControl plus ZBS, TSC-UV, 3x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	6

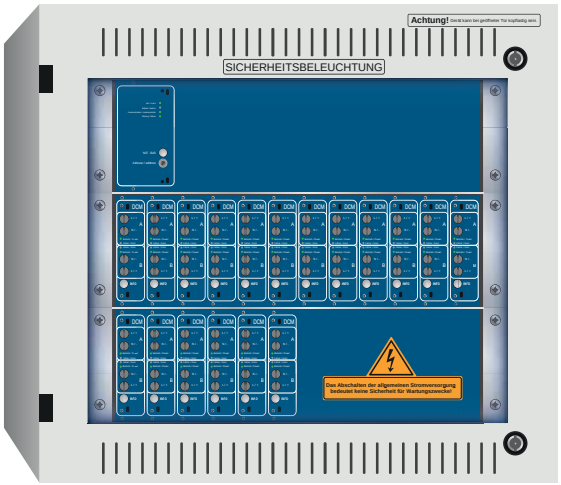
...weitere Konfigurationen auf Anfrage


Konventionell
Unterverteilung
MCUV-E
Brandschutzmauer
Brandschutzmauer
Brandschutzmauer
Brandschutzmauer
NYM
3 x ...mm²
NYM
3 x ...mm²
NYM
3 x ...mm²
E-30 Variante 2
E-30 Dosen in jedem Brandabschnitt
E-30 Variante 1
E-30 Kabel zur jeweils ersten Leuchte
Lokal-
Einspei-
sung
Externer
BUS
empfohlenes Datenkabel
J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8mm²
Option:
Lokal-
Einspeisung
Externer
BUS
empfohlenes
Datenkabel
J-Y(St)Y
02 x 2 x 0,8mm²
E30/E90
E30/E90
E30/E90
NYM
3 x ...mm²
empfohlenes Datenkabel J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8mm²
MCT15
MC-LM
empfohlener Kabeltyp
J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8mm²
PC230
NYM 5 x ...mm²
(abhängig von der Gesamtleistung)
MULTI-CONTROL
Ethernet Switch
CAT5 - CAT7 inkl. RJ45
Datenkabel RS485 02 x 2 x 0,8mm²
CAT5 - CAT7 inkl. RJ45
E30 / E90 Versorgung (N)HXHE30 3 x ...mm² (abhängig von der Gesamtleistung)
E30 / E90 nur bei TLS-Funktion (N)HXHE30 3 x 2,5mm²
reguläre Stromkabel NYM 5 x ...mm²

Unterstation / -verteilung MCUV-E



Hinweis: Die angegebenen Querschnitte sind Empfehlungen. Der Spannungsabfall und die Abschaltbedingungen sind zu beachten.



Der MCUV ist ein System zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*, wobei dieser ohne eigene Batterie der Auslagerung von Stromkreisen und der Reduzierung von Installationsaufwand/-material dient.

Die Energieversorgung (AC/DC Spannung) wird durch einen Abgang Unterverteiler in der Hauptanlage realisiert.
Die Energieversorgung erfolgt durch separat zu legende Leitungen für Netz- und Batteriespannung.
Die Umschaltung von Netz- auf Batteriespannung erfolgt in jedem Stromkreismodul separat.

Jeder Unterverteiler ist mit einem UV-Controller ausgestattet, auf dem eine integrierte Netzüberwachung die Netzspannung am MCUV überwacht.

multiControl *plus*

Unterverteiler MCUV

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Energieanschluss:	230 V AC (± 10%) 50/60Hz / 216 V DC
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
zulässige Umgebungstem.:	0°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)

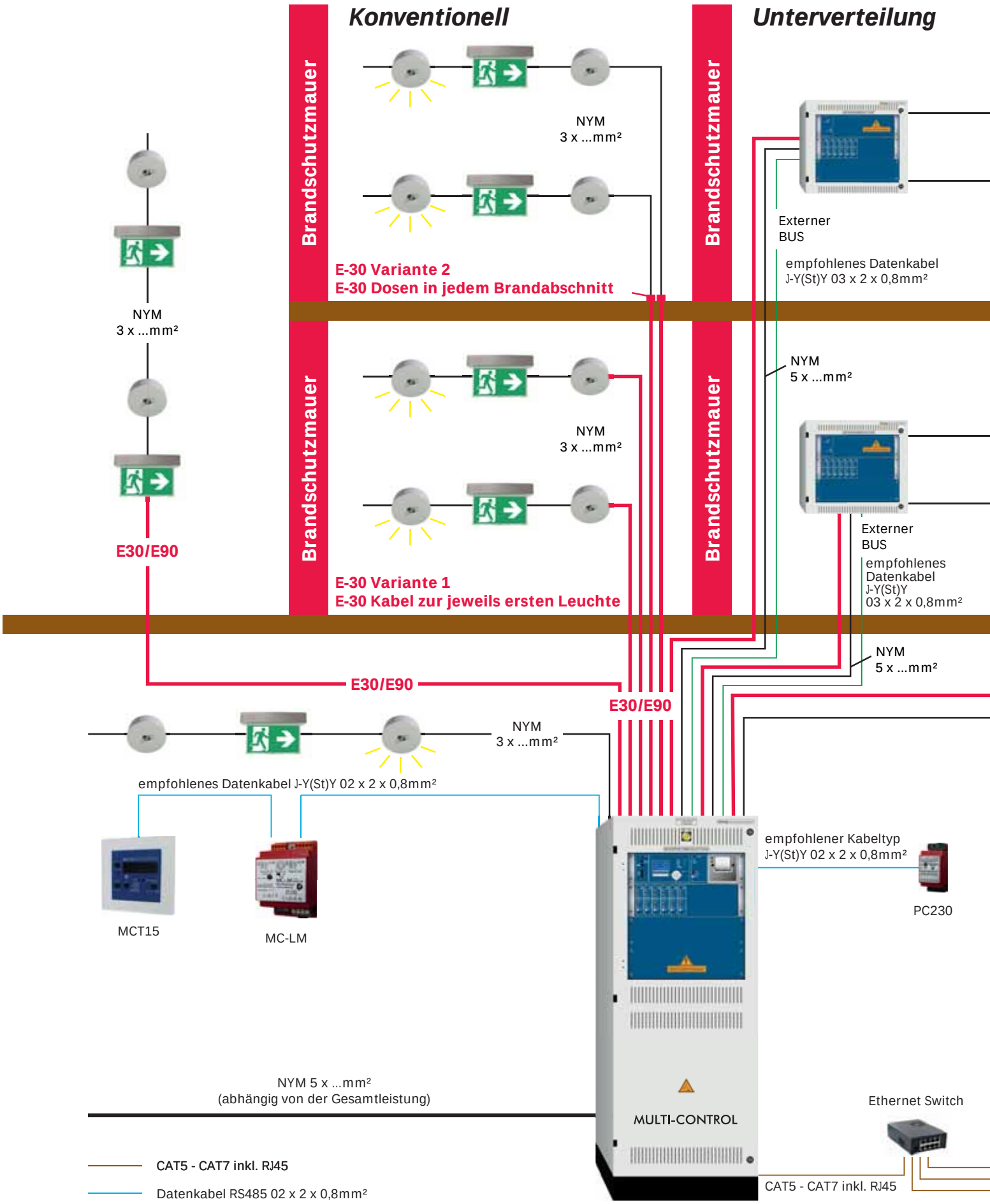
Eigenschaften auf einen Blick:

• Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
• max. 48 Stromkreise á max. 1300 W
• Statusinformationen des Systems via StatusLEDs
• Datenklemmen zur Weiterverdrahtung zu weiteren MCUV Systemen
• bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis

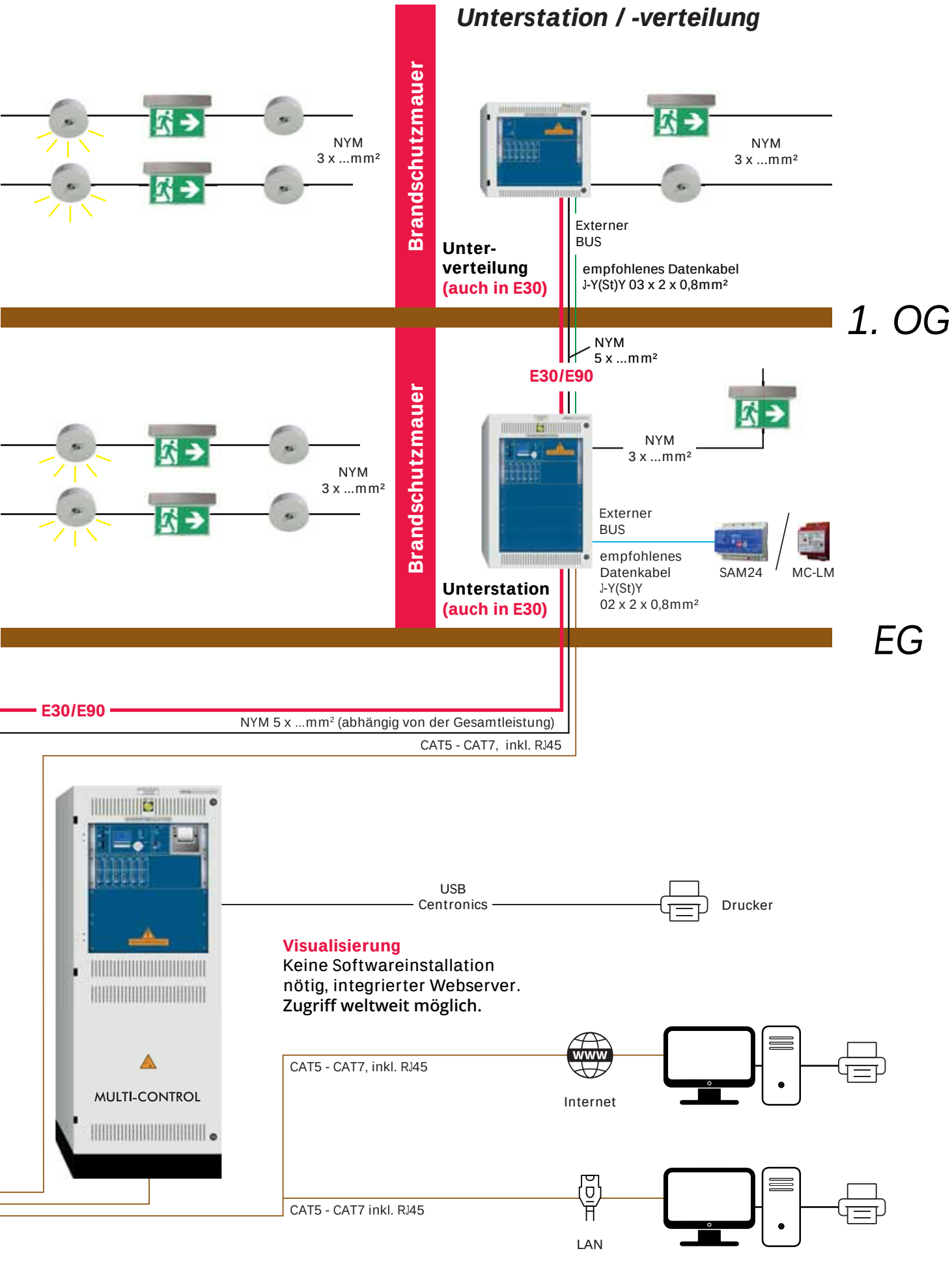
optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

· 8x Schaltereingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
· 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

Ausführung	Bestell-Nr.	Gehäuse HxBxT in mm	Kreise	max. DCM
multiControl plus UV, UV-C	MCUV12	500x400x250	max. 12	6
multiControl plus UV, UV-C	MCUV12E30	678x581x345	max. 12	6
multiControl plus UV, UV-C	MCUV24	550x600x450	max. 24	12
multiControl plus UV, UV-C	MCUV24E30	1050x650x341	max. 24	12
multiControl plus UV, UV-C	MCUV36	900x600x450	mx. 36	18
multiControl plus UV, UV-C	MCUV36E30	1150x760x575	max. 36	18
multiControl plus UV, UV-C	MCUV48	900x600x450	max. 48	24


Konventionell
Unterverteilung
Brandschutzmauer
Brandschutzmauer
Brandschutzmauer
Brandschutzmauer
NYM
3 x ...mm²
E-30 Variante 2
E-30 Dosen in jedem Brandabschnitt
Externer
BUS
empfohlenes Datenkabel
J-Y(St)Y 03 x 2 x 0,8mm²
NYM
5 x ...mm²
NYM
3 x ...mm²
NYM
3 x ...mm²
E30/E90
E-30 Variante 1
E-30 Kabel zur jeweils ersten Leuchte
Externer
BUS
empfohlenes
Datenkabel
J-Y(St)Y
03 x 2 x 0,8mm²
NYM
5 x ...mm²
E30/E90
E30/E90
NYM
3 x ...mm²
empfohlenes Datenkabel J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8mm²
MCT15
MC-LM
empfohlener Kabeltyp
J-Y(St)Y 02 x 2 x 0,8mm²
PC230
NYM 5 x ...mm²
(abhängig von der Gesamtleistung)
MULTI-CONTROL
Ethernet Switch
CAT5 - CAT7 inkl. RJ45
CAT5 - CAT7 inkl. RJ45
Datenkabel RS485 02 x 2 x 0,8mm²
Datenkabel RS422 03 x 2 x 0,8mm²
E30 / E90 Versorgung (N)HXHE30 3 x ...mm² (abhängig von der Gesamtleistung)
E30 / E90 nur bei TLS-Funktion (N)HXHE30 3 x 2,5mm²
reguläre Stromkabel NYM 5 x ...mm²

Unterstation / -verteilung



Hinweis: Die angegebenen Querschnitte sind Empfehlungen. Der Spannungsabfall und die Abschaltbedingungen sind zu beachten.

PASSENDES ZUBEHÖR NACH ANLAGENTYP

	myControl plus	microControl plus	miniControl plus	miniControl XL plus	midiControl plus	multiControl plus
SAM24	X	X	X	X	X	X
MC-LM	X	X	X	X	X	X
MCT15	X	X	X	X	X	X
PC230	X	X	X	X	X	X
DCM32		x	x	x	x	x
DCM42				x	x	x
DCM62						x
DCM12E		x	x	x	x	x
(zus.) RSM						x
CCIF						X
CCIF-RSM						X*
SAM24M						X*
zus. IOM						X*
BAT-LOGG				X	X	X
MCABUS						X*
MCABUV						X*
UVKOP						X*
ABUV-E60						X*
ABUV-E100						X*
ABUV-E						X*
IES-5P	X	X	X	X	X	X
IES-8P				X	X	X
MC-MODBUS1				X	X	X
MC-MODBUS2		X	X			
MC-MODBUS-RTU						X
MCBACNET1				X	X	X
MCBACNET2		X	X			
MC-COMCON		X	X	X	X	X
MC-XML	X	X	X	X	X	X
MI-WLAN	X	X	X	X	X	
MC-WLAN						X
MC-MSERV	X	X	X	X	X	X
MC-MSERVM				X	X	X
MCBD04E				X	X	X
BDEXT		X	X			
APIP54	X	X	X	X	X	X*
E30	X	X	X	X		X
PLX	X	X	X	X	X	X
LUINT120						X
LUAN1/2/3/4						X
SSD				X	X	X
SSIB						X
TFST						X*
ZSU						X
ABKL						X
APSI						X
PC230E					X	X
DBU25						X*
DBU40						X*
DBU60						X*
DBU75						X*
DBU90						X*
DBU100						X*
DBU150						X*
DBU200						X*
NE16						X*
...						X*
NE63						X*

	MDC	multiControl plus Unterstation	microControl plus Unterstation	multiControl plus Unterverteiler	multiControl plus Unterverteiler Einleitertechnik	*) Bemerkungen
SAM24	X	X	X		X	
MC-LM	X	X	X		X	
MCT15	X	X	X		X	
PC230	X	X	X		X	
DCM32		x	x	x		
DCM42		x		x		
DCM62		x		x		
DCM12E		x	x	x		
(zus.) RSM	x	x				
CCIF	X	X				
CCIF-RSM	X					ivm RSM
SAM24M	X	X*		X (nicht MCUV12)		nicht E30
zus. IOM	X	X*				nicht E30
BAT-LOGG	X					
MCABUS	X					nicht E30
MCABUV		X*				nicht E30
UVKOP		X*				nicht E30
ABUV-E60		X*				nicht E30
ABUV-E100		X*				nicht E30
ABUV-E		X*				nicht E30
IES-5P	X	X	X			
IES-8P	X	X				
MC-MODBUS1	X	X				
MC-MODBUS2			X			
MC-MODBUS-RTU	X	X				
MCBACNET1	X	X				
MCBACNET2			X			
MC-COMCON	X	X	X			
MC-XML	X	X	X			
MI-WLAN			X			
MC-WLAN	X	X				
MC-MSERV	X	X	X			
MC-MSERVM	X	X				
MCBD04E	X	X				
BDEXT						
APIP54	X*	X	X			
E30	X	X	X	X	X	
PLX	X	X	X			
LUINT120	X	X				
LUAN1/2/3/4	X					
SSD	X	X				
SSIB	X	X				
TFST	X*	X*		X*		nicht E30
ZSU	X					
ABKL	X	X		X*		nicht E30
APSI	X	X		X*		nicht E30
PC230E	X	X				
DBU25	X					ivm RSM
DBU40	X					ivm RSM
DBU60	X					ivm RSM
DBU75	X					ivm RSM
DBU90	X					ivm RSM
DBU100	X					ivm RSM
DBU150	X					ivm RSM
DBU200	X					ivm RSM
NE16	X					ivm DBU
...	X					ivm DBU
NE63	X					ivm DBU

Stromkreismodule

DCM32 / DCM42 / DCM-E

DCM62

TSM32

Das **Stromkreismodul DCM,** in servicefreundlicher 19"-Einschubtechnik, dient der Spannungsversorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten.
Das Stromkreismodul ist mit je zwei Stromkreisen inklusive separater Absicherung ausgestattet. Jeder Stromkreis besitzt eine eigene AC/DC Umschaltung.

Das **Stromkreismodul TSM32,** in kompaktem Gehäuse zur Tragschienen Montage, dient der Spannungsversorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten.
Das Stromkreismodul ist mit je zwei Stromkreisen inklusive separater Absicherung ausgestattet. Die AC/DC Umschaltung erfolgt zentral in der Hauptanlage.

Jedes Stromkreismodul bietet die Möglichkleit eine Einzelleuchtenüberwachung von bis zu 20 Leuchten und/oder eine selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung pro Stromkreis zu realisieren.

Der Betrieb von Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetem Dauerlicht ist möglich.
Das Stromkreismodul überwacht die angeschlossenen Leuchten bzw. den Stromkreis auf: Leuchtenfehler, Stromfehler und Stromkreisfehler. Eine Statusabfrage des Moduls im Display des Systems ist möglich. Zur Statusanzeige verfügt das DCM über zwei Status LEDs, das TSM32 über eine mehrfahrbige Status LED.

Stromkreismodule des Typs DCM12E verfügen zusätzlich über die Funktion der Einzelleuchtenschaltbarkeit.

Für unterschiedliche Ausgangsleistungen stehen nachstehende Stromkreismodule zur Auswahl:

Typ	Absicherung	maximale Belastung
DCM12E	2x F5A	2x 250 W
DCM 32	2x F5A	2x 650 W
DCM 42	2x F6,3A	2x 860 W
DCM 62	2x FF10A	2x 1300 W
TSM32	2x F5A	2x 650 W

Relaisschaltmodul, Lademodul

Das **Relaisschaltmodul RSM** dient der Ansteuerung von bis zu zwei Schützumschaltungen, zur Energieversorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, vornehmlich in Systemen vom Typ MDC.

Das RSM verfügt über zwei separate Kontakte zum Schalten der Schützumschaltungen. Zusätzlich ist für jede Schützumschaltung ein separates CCIF integriert.

Über SAM24 bzw. MC-LM ergeben sich weitere Schaltmöglichkeiten, wie z.B. geschaltetes Dauerlicht oder Netzwächterfunktionen.
Verschiedene Nachlauf- bzw. Versorgungszeiten können für jede Schützumschaltung separat programmiert werden.

Zur Statusanzeige verfügt das RSM über eine mehrfarbige Status LED.

Das **Lademodul LDM25**, in servicefreundlicher 19“-Einschubtechnik, dient der Ladung von Batteriesätzen in Stromversorgungssystemen nach den geltenden europäischen und nationalen Normen.

Das LDM25 verfügt über eine eigene Laderegelung und arbeitet mit einer IUTQ - Kennlinie gemäß EN 50272-2.
Eine optimale Batterielebensdauer wird durch Berücksichtigung von Strom, Spannung und Umgebungstemperatur sichergestellt.

Der Ladestrom des LDM25 kann je nach Systemanforderungen auf 0,5 A, 1,0 A oder 2,5 A konfiguriert werden.

Die Ladespannung des LDM25 kann je nach Batterietyp (NICd; OGI/OPzS/OPzV oder OGIV), unabhängig vom Ladestrom konfiguriert werden.

Zur Statusanzeige verfügt das LDM25 über vier Status LEDs.

IO-Modul, Schalterabfragemodul

Das **IO-Modul** der Weiterleitung von Systemzuständen an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über 7 potentialfreie Kontakte. Zusätzlich sind 4 potentialfreie verpolungstolerante Schalteingänge integriert.

Zur Statusanzeige verfügt das IO-Modul über Status LEDs.

Das **Schalterabfragemodul SAM24** dient der Übermittlung von Spannungspegeln der Allgemeinbeleuchtung an Sicherheitsbeleuchtungssystemen der multiControl *plus* Serie.

Die Auswertung von bis zu 8 Schalteingängen ermöglicht das zusatzleitungslose Schalten von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten des Sicherheitsbeleuchtungssystems zusammen mit dem Allgemeinlicht.
Ein integrierter 3-phasen Netzwächtereingang ermöglicht die Überwachung eines Allgemeinlichtverteilers.

Das Anlegen einer 230 V AC-Spannung an U/BUS COM-boost (L3 / N des Netzwächtereingangs) bereitet die BUS-Spannung für das Modul selbst und aller folgenden Module im BUS auf. Dies ermöglicht Verluste der BUS-Spannung zu kompensieren.

Der Ausgang COM1 dient der Durchgangsverdrahtung des RS485BUS. Ein zusätzlich generierter RS485BUS kann am Ausgang COM2 des SAM24 abgegriffen werden. Unabhängig vom Ausgang COM1 kann eine zusätzliche Stichleitung zur BUS Anbindung von Modulen realisiert werden.

Zur Statusanzeige verfügt das SAM24 über Status LEDs.

Hinweis: Die Anbindung von multiControl *plus* Unterverteilern vom Typ MCUV-E ist nur an Ausgang COM1 des SAM24 zulässig.

Ruhestromschleife, Netzwächtermodul

Das **CCIF-Modul** (critical circuit interface module) ist für den Einsatz in Geräten vom Typ multiControl *plus* und MDC konzipiert und gewährleistet eine sichere Überwachung einer Netzwächterschleife in Verbindung mit Netzwächtermodulen vom Typ PowerControl PC230.

Das Auslösen des Netznotbetriebes (mod. Bereitschaft) erfolgt bei Unterbrechung oder Verklumpung/Kurzschluss der Netzwächterschleife und wird im LCD des Systems mit „Kritischer Kreis“ signalisiert.

Leitungen im Funktionserhalt für die Netzwächterschleife sind nicht notwendig.

Die **Dreiphasen-Netzüberwachung PC230** dient der Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung).

Maximal 3 Phasen + Neutralleiter können mit der PC230 überwacht werden. Die Schaltschwelle für die Erkennung des Netzausfalles bzw. einer Netzschwankung liegt bei 85% der Netz Nennspannung UNENN.

Zwei potentialfreie Wechselkontakte dienen der Anbindung an das Sicherheitsbeleuchtungssystem.

Zur Statusanzeige verfügt die PC230 über eine Status LED.

Der BUS-Netzwächter **MC-LM** (multiControl plus - Line Monitor V2) dient der Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung).

Die Anbindung des MC-LM an Sicherheitsbeleuchtungssysteme der multiControl *plus* Serie erfolgt über einen sicheren RS485BUS und benötigt keine Datenleitung im Funktionserhalt.
Maximal 3 Phasen + Neutralleiter können mit dem MC-LM überwacht werden. Die Schaltschwelle für die Erkennung des Netzausfalles bzw. einer Netzschwankung liegt bei 85% der Netz Nennspannung UNENN.

Ab der Version V2 ermöglicht ein potentialfreier Relaiskontakt bspw. anlagenübergreifende Schaltungen.

Zur Statusanzeige verfügt der MC-LM über eine mehrfarbige Status LED.

Der **MC-FLM** ist ein Modul zur Überwachung eines lokalen AV Netzes und Schalten von Leuchten/Leuchtengruppen. Jedes MC-FLM bildet eine eigene Leuchtengruppe und ermöglicht das gemeinsame Schalten der Leuchten dieser Gruppe, bspw. zusammen mit dem Allgemeinlicht.

Ein integrierter Netzwächter- und Schalteingang ermöglichen das Schalten der Leuchten/Leuchtengruppe.
Die Energieversorgung des MC-FLM und der Leuchtengruppe erfolgt durch das Stromkreismodul des Sicherheitsbeleuchtungssystems.

Zur Statusanzeige verfügt das MC-FLM über eine mehrfarbige Status LED.

Noch kein Bild vorhanden

Meldetableau

Das Fernmeldetableau **MCT15(S/U/US)** dient der dezentralen Anzeige von Zuständen von Sicherheitsbeleuchtungssystemen der multiControl *plus* Serie.
Es erfolgt eine optisch-akustische Anzeige der entsprechenden Zustände der Anlage. Die optische Anzeige erfolgt über Klartext sowie über LED. Bei auftretenden Störungen erfolgt zudem eine akustische Meldung.

Dieses Fernmeldetableau ist wahlweise mit einem Taster (MCT15/MCT15U) oder Schlüsselschalter (MCT15S/MCT15US) als Betriebsartenwahlschalter erhältlich. Des weiteren stehen Gehäusevarianten für die Aufputz (MCT15/MCT15S) und Unterputz (MCT15U/MCT15US) Montage zur Auswahl.

Das Display gibt im Klartext Auskunft über folgende Statusinformationen des Sicherheitslichtsystems:

- Batteriespannung
- Netzspannung
- Batterie-Umgebungstemperatur
- Systemfehler u.v.m.

Eine mehrfarbige Status LED und eine rote Fehler LED signalisieren folgende Systemzustände:

- Anlage Betriebsbereit / Ladebetrieb
- Batterie- / Netzbetrieb
- Dauerlicht ein / aus
- Systemfehler

Im Fehlerfall ertönt ein akustisches Signal.

	MCT-15/MCT-15S	MCT-15U / MCT-15SU
Abmessungen in mm	117 x 117 x 26 (H x B x T)	Lochausschnitt 120x120mm Cutout 120x120mm

Anbindung an die Gebäudeleittechnik

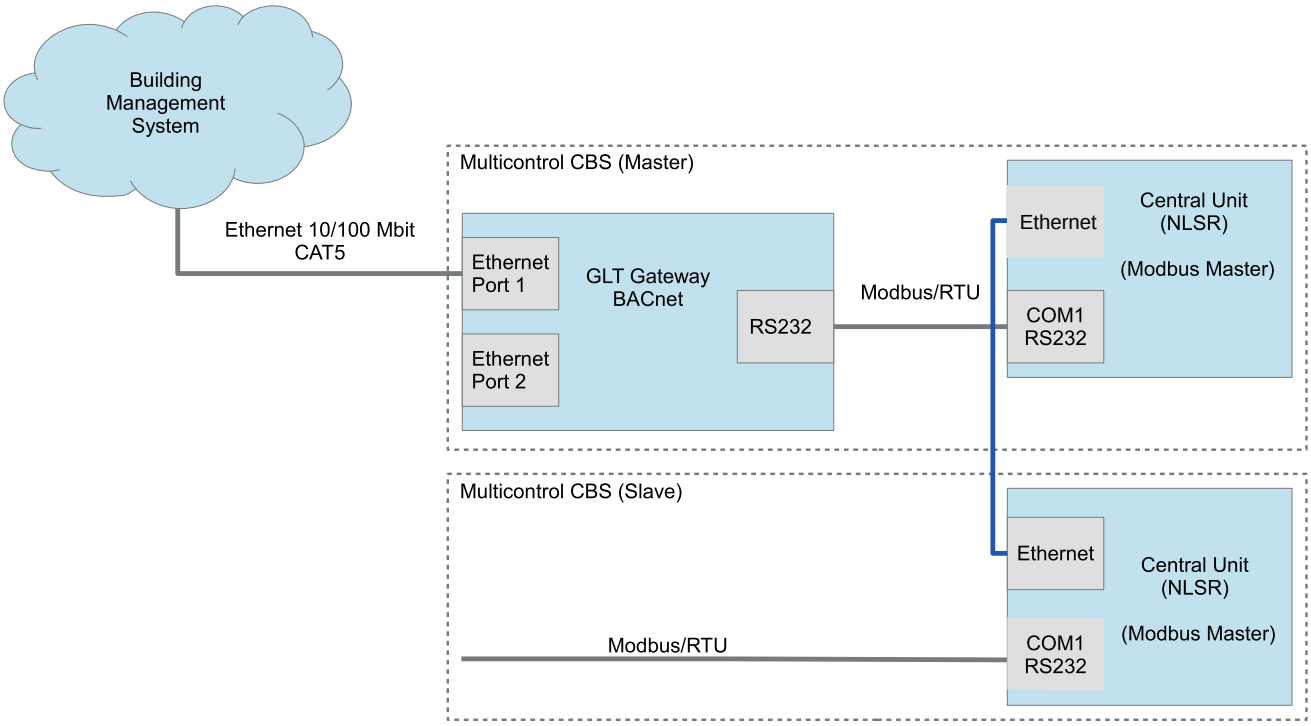
Zur Anbindung an ein Gebäudeleitsystem unterstützt das **multiControl GLT Gateway** die Protokolle Modbus oder BACnet.

Alle typischen BACnet-Merkmale, wie etwa das BBC-Profil für standardisierte BACnet-Building-Controller, werden unterstützt.

Je nach gewünschter Tiefe können die Informationen aus der multiControl *plus* bis auf Leuchtenebene programmiert werden. Ausgelesen werden z.B. Leuchtenfehler für jede Leuchte, Stromkreisfehler für jeden Stromkreis (Erdschluss, Sicherung, Stromüberwachung), Zustand der Anlage (BAS, Sammelstörung, usw.), Fehlermeldungen der Station (Fehlerspeicher), Messwerte (Netz, Batterie, usw.).

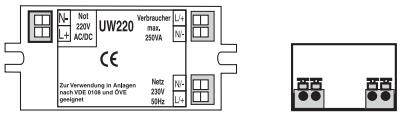
Bei Vernetzung mehrerer Anlagen ist es ebenfalls möglich nur die Hauptanlage mit einem vollständigem GLT Gateway auszustatten und parallel die Unterstationen mit eingeschränkter Informationstiefe abzufragen.

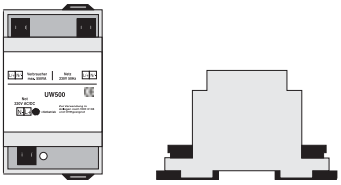
Kundenspezifische Programmierungen sind nach Rücksprache möglich.



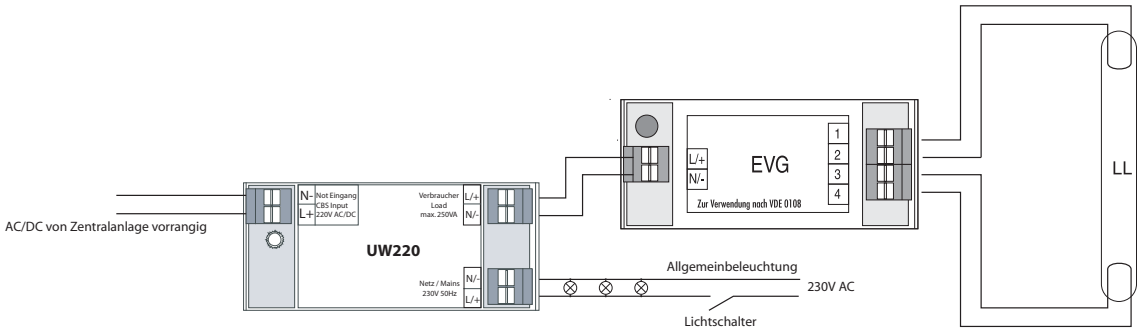
Leuchtenbausteine

Umschaltweiche **UW220 bzw. UW500** zum Betrieb von WR-Geräten (EVG mit 1 Einspeisung AC/DC) an Zentralbatterieanlagen über 2 Zuleitungen.
Max. Umschaltleistung 250 bzw. 500VA. Wechselspannung kann über den Lichtschalter der Raumbeleuchtung sowie die AC/DC-Spannung über die Zentralbatterieanlage geschaltet werden. Zeitverzögerter Noteingang mit vorheriger Abschaltung des Netzeinganges.





Anschluss UW / Connection UW



Der **Leuchtenüberwachungsbaustein DCBLU05** ist für den Einsatz an den Notlichtanlagen der multiControl *plus* Serie vorgesehen.

Der Überwachungsbaustein DCBLU05 zur Realisierung der Einzelleuchtenabfrage an Notbeleuchtungsanlagen kann an oben aufgeführten Typen eingesetzt werden kann.

Der DCBLU05 ist in der Lage gleichspannungstaugliche Vorschaltgeräte bzw. Leuchtmittel mit Leistungen von 3 – 200VA zu überwachen.

Je nach Schaltungsart des Stromkreises kann der DCBLU05 in DS oder BS verwendet werden.

Abmessungen: H=20mm, B=30mm, L=79mm.

Der **MU05** ist ein adressierbarer Controller zum Einbau in einer Sicherheitsleuchte. Mit diesem Controller sind alle Schaltarten möglich und er kann eine Einzelleuchtenüberwachung durchführen; die Einzelüberwachung der Leuchten erfolgt ohne zusätzliche Leitung. Es zeichnet sich durch

- ein kompaktes Gehäuse,
- Verbraucherleistungen 4 bis 200 VA,
- 2,5 mm² Anschlussklemmen mit Durchgangsverdrahtung
- lokalen Netzwächter und Schalteingang aus.
- S S' externe Dimmspannung abschalten

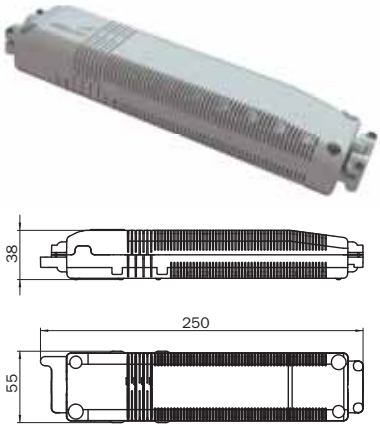
Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv. Der Controller MU05 ist für den Einsatz an den Anlagen der multiControl *plus* Serie vorgesehen.

Abmessungen: H=22mm, B=29mm, L=142mm.

Das Einbaugehäuse **UH1** ist ein Universal-Kunststoffgehäuse zur Aufnahme der Leuchtenbausteine LPU, MLED, MU05 sowie NT24.

Das UH1 lässt sich durch einen Standard-Deckenausschnitt mit 74mm bequem in einer Hohlraumdecke installieren. Die minimal benötigte Installationstiefe beträgt dabei nur 100mm, da der hintere Teil des Gehäuses bis zu einem Winkel von 45° abgeknickt werden kann.

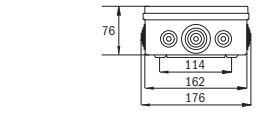
Im UH1 lässt sich eine Netzklemme zum Anschluss mit 2,5mm² Leitungen installieren. Zugentlastungen sind an beiden Enden des Gehäuses vorhanden.
Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.

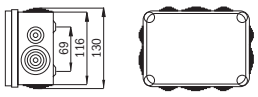


Die **MU05-Box** ist ein Kunststoffgehäuse zur Aufnahme des Leuchtenüberwachungsbausteins MU05. Das Gehäuse ist in der Schutzart IP65 ausgeführt und enthält neben dem Leuchtenbaustein auch die nötige Anschlussklemme.

Somit wird ein Einsatz des Leuchtenüberwachungsbausteins MU05 auch in feuchten Einbausituationen möglich.

Maße: 176 x 130 x 76mm





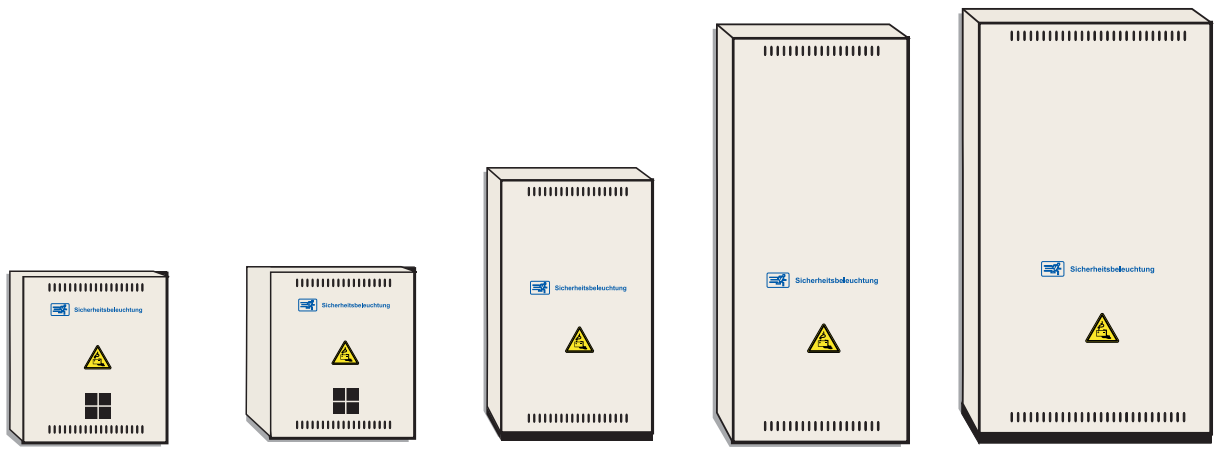
Leuchtenbausteine

Das MLED500 ist ein elektronisches Schaltnetzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung, Leuchtencontroller, Netzüberwachung, Dimm- sowie Blinkfunktion. Alle Schaltarten sind möglich. Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv.

Als Verbraucher können LED-Leuchtmittel mit einer max. Leistung von 8W eingesetzt werden. Das MLED500 verfügt zudem über die Möglichkeit die Leuchtmittel im Netzbetrieb auf 30% bzw. 50% zu dimmen (Kinoschaltung) und im Notbetrieb eine Blinkfunktion mit erhöhter Signalisierungswirkung zu realisieren (z.B. in Tiefgaragen).

Das MLED500 ist für den Einsatz an den Sicherheitsstromversorgungsanlagen der multiControl *plus* Serie vorgesehen.

Batteriegehäuse



Gehäuse	BATT90	BATT60	BATT11	BATT18	BATT20
Gehäuseart	Wand- oder Standgehäuse, Türanschlag links	Wand- oder Standgehäuse, Türanschlag links	Wand- oder Standgehäuse, Türanschlag links inkl. 50mm Sockel	Standgehäuse, Türanschlag links /	Standgehäuse, Türanschlag links inkl. 50mm Sockel
Stahlblechgehäuse	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20
Abmessungen in mm	900 x 600 x 450	900 x 600 x 600	1100 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Kabeleinführung	Dacheinführung	Dacheinführung	Dacheinführung	Dacheinführung	Dacheinführung
Bestellnummer *Oder number*	BATT90	BATT60	BATT11	BATT18	BATT20
Optional:	Türanschlag rechts Sockel 100mm Sockel 200mm	Türanschlag rechts Sockel 100mm Sockel 200mm	–	Türanschlag rechts Sockel 100mm Sockel 200mm	–

Die integrierten Lüftungsschlitze sind auf die maximal mögliche Batteriekapazität ausgelegt.

Die Batterien – OGiV LP

Den Strom für die Versorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten im Notfall liefern in allen Anlagen wartungsfreie Bleibatterien der Baureihe OGiV. Diese sind gemäß DIN EN 50272-2 und DIN EN 50171.

Die konstruktive Lebensdauer dieser Batterien beträgt bei 20° C Umgebungstemperatur 12 Jahre.

Leistungsübersicht OGiV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien)												
Typ	**OGiV 1236 LP**	**OGiV 1252 LP**	**OGiV 1270 LP**	**OGiV 1290 LP**	**OGiV 12120 LP**	**OGiV 12170 LP**	**OGiV 12260 LP**	**OGiV 12280 L**	**OGiV 12330 LP**	**OGiV 12400 LP**	**OGiV 12450 LP**	**OGiV 12550 LP**
Batteriekapazität in Ah	**3,6**	**5**	**7**	**9**	**12**	**17**	**26**	**28**	**33**	**40**	**45**	**55**
Leistung max. 1h in W*	468 (374)	864 (691)	893 (715)	1.134 (907)	1.674 (1.339)	2.430 (1.944)	3.240 (2.592)	3.146 (2.514)	4.136 (3.309)	5.044 (4.035)	5.648 (4.519)	7.353 (5.883)
Leistung max. 3h in W*	198 (158)	346 (276)	355 (284)	501 (401)	674 (539)	944 (755)	1.501 (1.201)	1.544 (1.236)	1.642 (1.313)	2.117 (1.693)	2.376 (1.901)	3.256 (2.604)
Leistung max. 8h in W*	88 (70)	130 (104)	164 (131)	205 (164)	287 (230)	423 (339)	653 (523)	711 (569)	783 (626)	872 (697)	1.051 (841)	1.580 (1.264)
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität												
MC-Kombigehäuse 1000mm	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–
MC-Kombigehäuse 1500mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	–
Batteriegehäuse BATT90 900 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT60 900 x 600 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT11 1100 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien) /												
Luftvolumenstrom bei technischer Belüftung mind. (m^3/h)	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4
Lüftungsquerschnitt bei natürlicher Belüftung (cm^2)	5,6	8,4	11,2	11,2	16,8	22,4	33,6	36,4	42	50,4	56	67,2

*** Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern**

	OGiV 12600 LP	OGiV 12650 LP	OGiV 12750 LP	OGiV 12800 LW	OGiV 12800 LPL	OGiV 12900 LP	OGiV 121000 LP	OGiV 121200 LPS	OGiV 121200 LP	OGiV 121340 LP	OGiV 121500 LP	OGiV 122000 LPE	OGiV 122000 LP	OGiV 122600 LP
	60	**65**	**75**	**80**	**80**	**90**	**100**	**120**	**120**	**134**	**150**	**200**	**200**	**260**
	7.420 (5.936)	7.852 (6.281)	9.094 (7.275)	9.288 (7.430)	9.558 (7.646)	10.260 (8.208)	12.744 (10.195)	14.364 (11.491)	15.660 (12.528)	16.200 (12.960)	18.360 (14.688)	24.624 (19.699)	26.892 (21.514)	29.016 (23.213)
	3.262 (2.609)	3.359 (2.687)	4.104 (3.283)	4.104 (3.283)	4.212 (3.370)	4.666 (3.732)	5.238 (4.190)	5.746 (4.596)	6.318 (5.054)	7.366 (5.892)	7.700 (6.160)	9.979 (7.983)	11.988 (9.590)	12.834 (10.267)
	1.440 (1.152)	1.540 (1.232)	1.814 (1.452)	1.998 (1.598)	1.912 (1.529)	2.128 (1.702)	2.462 (1.970)	2.700 (2.160)	2.808 (2.246)	3.175 (2.540)	3.532 (2.825)	4.752 (3.802)	5.400 (4.320)	6.228 (4.982)
	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	1	–	–	–	–	–	3	3	3	–	–	–
	1	–	1	1	–	–	–	–	2	–	–	–	3	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3	3	–	–	–
	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	2,6	2,9	3,3	3,5	3,5	3,9	4,4	5,2	5,2	5,8	6,5	8,7	8,7	11,3
	72,8	81,2	92,4	98	98	109,2	123,2	145,6	145,6	162,4	182	243,6	243,6	316,4

OGiV LP – Daten und Spezifikationen

OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Verbinder
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
OGIV1252LP	12	5,2	90	70	107	1,95	6,3mm	2,5 mm²
OGIV1270LP	12	6,9	151	65	100	2,37	6,3mm	2,5 mm²
OGIV1290LP	12	8,8	151	65	100	2,78	6,3mm	2,5 mm²
OGIV12120LP	12	11,8	151	98	101	3,67	6,3mm	2,5 mm²
OGIV12170LP	12	16,8	181	77	167	5,5	M5	6 mm²
OGIV12260LP	12	25,6	166	175	125	9,2	M5	6 mm²
OGIV12280L	12	29,7	165	125	175	9,1	M5	6 mm²
OGIV12330LP	12	33,6	195	130	168	11	M6	16 mm²
OGIV12400LP	12	42,2	197	165	170	13,8	M6	16 mm²
OGIV12450LP	12	47,2	197	165	170	14,6	M6	16 mm²
OGIV12550LP	12	61,0	229	138	213	17,2	M6	16 mm²
OGIV12600LP	12	62,0	258	166	215	20,7	M6	16 mm²
OGIV12650LP	12	67,2	350	167	179	22,4	M6	16 mm²
OGIV12750LP	12	81,0	258	166	215	22,5	M6	16 mm²
OGIV12800LW	12	84,0	260	168	214	22,4	M6	16 mm²
OGIV12800LPL	12	84,0	350	167	179	22,5	M6	16 mm²
OGIV12900LP	12	93,4	306	169	216	26,5	M6	16 mm²
OGIV121000LP	12	106,0	330	171	222	32	M8	25 mm²
OGIV121200LPS	12	124,9	330	171	222	32,5	M8	25 mm²
OGIV121200LP	12	127,2	410	176	224	36	M8	25 mm²
OGIV121340LP	12	140,8	341	173	287	39,5	M8	25 mm²
OGIV121500LP	12	157,6	482	170	240	44,8	M8	25 mm²
OGIV122000LP	12	208,8	522	238	223	67,5	M8	25 mm²
OGIV122000LPE	12	208,2	522	238	223	59,1	M8	25 mm²
OGIV122600LP	12	262,0	521	269	223	71	M8	25 mm²

Die Batterien – OGiV FT

Den Strom für die Versorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten im Notfall liefern in allen Anlagen wartungsfreie Bleibatterien der Baureihe OGiV. Front-Terminal (FT) Batterien haben den Vorteil, dass sie - im passenden Gehäuse eingebaut - von vorne zugänglich sind. Das vereinfacht die Installation und Wartung erheblich.

Die konstruktive Lebensdauer dieser Batterien beträgt bei 20° C Umgebungstemperatur 12 Jahre.

Leistungsübersicht OGiV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien				
Typ	**OGiV 12550 FT**	**OGiV 12800 FT**	**OGiV 121000 FTP**	**OGiV 121500 FTP**
Batteriekapazität in Ah	**55**	**80**	**100**	**150**
Leistung max. 1h in W*	7.182 (5.746)	9.688 (7.750)	13.284 (10.627)	18.144 (14.515)
Leistung max. 3h in W*	3.056 (2.445)	4.093 (3.275)	5.929 (4.743)	8.770 (7.016)
Leistung max. 8h in W*	1.436 (1.149)	1.955 (1.564)	2.525 (2.020)	3.607 (2.886)
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität				
Kombigerät MCX 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	–	–	–
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1
Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien)				
Luftvolumenstrom mind. (m^3/h)	2,4	3,5	4,4	6,5
Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnung (cm^2)	67,2	98,0	123,2	182,0

*** Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern**

OGiV FT – Daten und Spezifikationen

OGiV Front-Terminal-Baureihe (Design Life bis 12 Jahre und mehr)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Position
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
OGIV12550FT	12	58,2	277	106	222	17,3	M6	E
OGIV12800FT	12	79,4	564	114	187	26	M6	E
OGIV121000FTP	12	105	508	110	231	32,5	M8	E
OGIV121500FTP	12	157	548	105	316	45,5	M8	E

A B C D E F

Die Batterien – OGiV HP

- Exzellente Hochstromeigenschaften
- Schwer entflammbar nach UL94-V0
- Reduzierter Innenwiderstand und übergroße innere Zellbrücken
- Lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- Schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- Wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber

Leistungsübersicht OGiV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien												
Typ	**OGiV 12930 HP**	**OGiV 121250 HP**	**OGiV 121600 HP**	**OGiV 122500 HP**	**OGiV 123000 HP**	**OGiV 123400 HP**	**OGiV 123500 HP**	**OGiV 123600 HP**	**OGiV 123900 HP**	**OGiV 124100 HP**	**OGiV 125000 HP**	**OGiV 126000 HP**
Batteriekapazität in Ah	**28**	**35**	**58**	**80**	**94**	**110**	**126**	**140**	**150**	**156**	**200**	**230**
Leistung max. 1h in W*	4.180 (3.344)	5.627 (4.501)	7.463 (5.970)	11.448 (9.158)	12.420 (9.936)	12.852 (10.282)	14.688 (11.750)	17.820 (14.256)	18.900 (15.120)	19.548 (15.638)	24.300 (19.440)	28.080 (22.464)
Leistung max. 3h in W*	1.760 (1.408)	2.369 (1.895)	3.142 (2.513)	4.820 (3.856)	5.229 (4.183)	5.411 (4.329)	6.184 (4.947)	7.502 (6.002)	7.957 (6.366)	8.230 (6.584)	10.230 (8.184)	11.822 (9.457)
Leistung max. 8h in W*	827 (661)	1.113 (890)	1.476 (1.181)	2.265 (1.812)	2.457 (1.965)	2.542 (2.034)	2.905 (2.324)	3.525 (2.820)	3.739 (2.991)	3.867 (3.093)	4.807 (3.845)	5.555 (4.444)
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität												
Kombigerät MCX 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien)												
Luftvolumenstrom mind. (m^3/h)	1,3	1,6	2,6	3,5	4,1	4,8	5,5	6,1	6,5	6,8	8,7	10
Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnung (cm^2)	36,4	44,8	72,8	98,0	114,8	134,4	154	170,8	182	190,4	243,6	280

*** Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern**

OGiV HP – Daten und Spezifikationen

OGiV Premium High-Power-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Position
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
OGIV12930HP	12	28	165	125	175	9,6	M5	D
OGIV121250HP	12	35	195	130	168	11,5	M6	C
OGIV121600HP	12	58	229	138	213	17	M6	C
OGIV122500HP	12	80	258	166	215	24,5	M6	C
OGIV123000HP-M8	12	94	306	169	215	28,5	M8	C
OGIV123400HP-M8	12	110	330	171	220	31,5	M8	C
OGIV123500HP-M8	12	126	410	176	224	36,5	M8	C
OGIV123600HP-M8	12	140126	341	173	287	39,5	M8	C
OGIV123900HP-M8	12	150	341	173	287	41	M8	C
OGIV124100HP	12	156	482	170	240	45	M8	C
OGIV125000HP	12	200	530	209	220	58	M8	C
OGIV126000HP	12	230	522	238	223	67	M8	C

A

B

C

D

E

F

Die Batterien – OPzV

RPower® OPzV Batterien sind verschlossene stationäre Bleibatterien, welche die Vorteile der Rekombinationstechnologie (d.h. praktisch keine Wartung aufgrund der sehr niedrigen Gasemissionen) sowie die Vorteile der herkömmlichen geschlossenen Batterien mit positiven Röhrchenplatten (d.h. eine lange Lebensdauer und ausgezeichnete Zyklenfestigkeit) kombinieren.

RPower® OPzV (verschlossene) Bleibatterien sind die ideale Energiequelle für viele verschiedene Standby-Anwendungen.

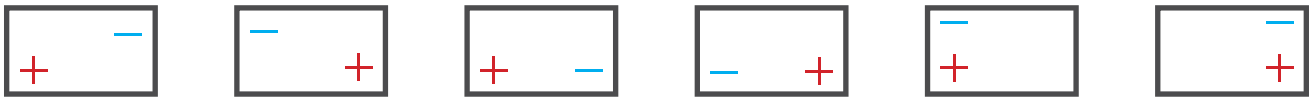
Leistungsübersicht OGiV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien								
Typ	**12V OPzV 20LW**	**12V OPzV 30LW**	**12V OPzV 40LW**	**12V OPzV 50LW**	**12V OPzV 75LW**	**12V OPzV 100LW**	**12V OPzV 120LW**	**12V OPzV 145LW**
Batteriekapazität in Ah	**21,2**	**31,8**	**42,4**	**53,0**	**79,6**	**106**	**127,2**	**153,8**
Leistung max. 1h in W*	1.987 (1.590)	2.981 (2.385)	3.975 (3.180)	5.063 (4.050)	7.595 (6.076)	9.937 (7.950)	11.925 (9.540)	14.364 (11.491)
Leistung max. 3h in W*	1.018 (815)	1.528 (1.222)	2.037 (1.629)	2.560 (2.048)	3.841 (3.073)	5.092 (4.074)	6.111 (4.888)	7.387 (5.910)
Leistung max. 8h in W*	477 (382)	716 (572)	954 (763)	1.220 (976)	1.793 (1.434)	2.385 (1.908)	2.862 (2.290)	3.456 (2.765)
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität								
Kombigerät MCX 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	–	–	–	–	–
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	2	3
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1
Umluftbedarf des OPzV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien) /								
Luftvolumenstrom mind. (m^3/h)	1	1,4	1,9	2,3	3,5	4,6	5,5	6,7
Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnung (cm^2)	28	39,2	42,4	64,4	98	128,8	154	187,6

OPzV – Daten und Spezifikationen

- Hochtemperaturerprobt
- Bei 30°C bis zu 10 Jahre Designlife
- Geringste Selbstentladung
- nach Nachladung bis zu 18 Monate Zwischenlagerung möglich
- Verschlossen und wartungsfrei
- Höchste Zyklenzahl durch die Verwendung von Panzerplattentechnologie
- Geringer Wasserverlust bei Ladung durch GEL-Technologie
- 20 Jahre Designlife
- Unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis
- Erweiterte Garantie auf 5 Jahre

OPzV Long-Life-Baureihe W (Design Life bis zu 20 Jahre)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Position
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
12V1OPZV20LW	12	21,2	198	166	169	12,5	M6	D
12V1OPZV30LW	12	31,8	260	168	215	16,5	M6	C
12V2OPZV40LW	12	42,4	260	168	215	20,5	M6	C
12V2OPZV50LW	12	53,0	260	168	215	21	M6	C
12V3OPZV75LW	12	79,6	330	173	235	31	M6	C
12V3OPZV100LW	12	106,0	409	176	223	36,5	M8	C
12V4OPZV120LW	12	127,2	483	170	240	45,5	M8	E
12V5OPZV145LW	12	153,8	532	207	224	56	M8	C



BAT-LOGG® – Batterieüberwachung für Zentralbatterieanlagen

Regelmäßige Überprüfung des Batteriezustandes hilft, Defekte rechtzeitig zu erkennen und schadhafte Batterien zu tauschen, bevor sie die übrigen Batterien in Mitleidenschaft ziehen.

Doch Hand aufs Herz: Wer hantiert schon gerne an einer Vielzahl von Batterien in engen Fächern? Grund genug, über ein automatisches Überwachungssystem nachzudenken, zumal die Novellierung der E DIN EN 50171 bei Betriebsdauertests die Überprüfung des Batteriezustandes alle 5 Minuten erforderlich macht... z.B. mit BAT-LOGG®!

BAT-LOGG® ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert. Damit trägt BAT-LOGG® nicht nur zur Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage bei, sondern bewirkt auch eine Reduktion des Wartungsaufwandes und der damit verbundenen Kosten. BAT-LOGG® wurde speziell für die einfache Installation in engen Einbausituationen entwickelt und ist zudem dank seines minimalistischen Designs extrem kostengünstig.

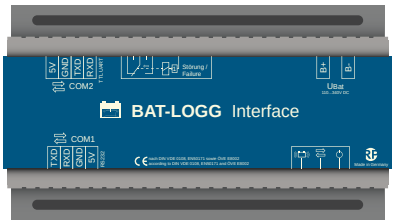
BAT-LOGG® Sensor-Module übernehmen die Messung von Spannung und Temperatur an jeder einzelnen Batterie. Jedes Modul wird einfach an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können.

Die Messdaten gelangen über die Energieleitung zu einem BAT-LOGG® Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermeldung, sobald nur einer davon außerhalb der voreingestellten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird außerdem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (Sammelstörung).

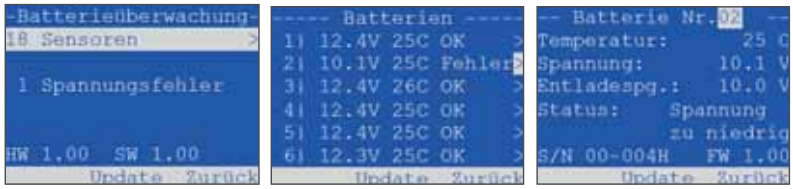
Die Kontrolleinheit des Stromversorgungssystems ruft alle Messwerte und Fehlermeldungen über eine serielle Schnittstelle vom BAT-LOGG® Interface ab und speichert sie. Meldungen und Daten zu jeder einzelnen Batterie, einschließlich der aktuellen Messwerte und des Datenprotokolls, können im LCD und im Web-Interface des Systems eingesehen werden.

Überwacht und speichert zusatzleitungslos Spannung und Temperatur!

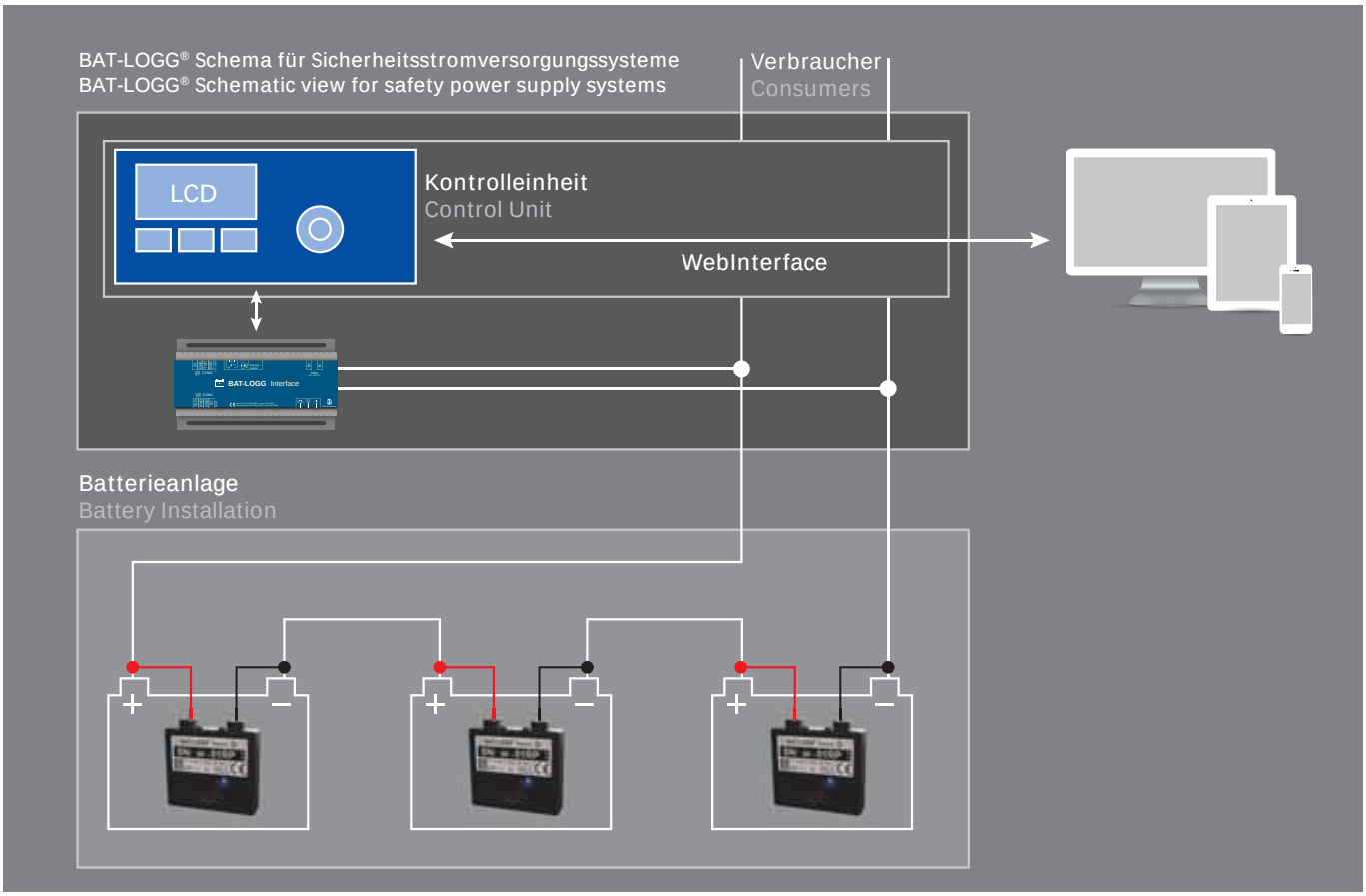
BAT-LOGG® Sensor
(Abmessungen: 38x34x10mm)



BAT-LOGG® Interface
(Hutschienenmodul: 156x86x58mm)



Messdatenanzeige



BAT-LOGG® Systemeigenschaften

Überwachter Batterietyp	Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung (nominell)
Maximale Systemspannung	800V DC
Spannungs-Messbereich (-Genauigkeit)	9.0V...16.0V (±0.1V)
Temperatur-Messbereich (-Genauigkeit)	0°C...60°C (±3°C)
Unterstützte Sensoranzahl	maximal 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Messwerte	• Batteriespannung • Batterietemperatur [1)] • Entladespannung [2)]
Messhäufigkeit	ca. alle 15-20 Sekunden
Messdatenaufzeichnung [3)]	• täglich Minimal- und Maximalspannung, Minimal- und Maximaltemperatur der vorangegangenen 24 Stunden sowie Status jeder Batterie • bei jedem Test: vor und nach Testausführung aktuelle Messwerte sowie Entladeschlusspannung jeder Batterie

Überwachungsfunktionen	• Anzeige aller Messwerte [3)]
	• Anzeige des täglichen Datenlogs und der testbezogenen Daten [3)]
	• Meldung bei
	  • Störung der Messdatenübertragung oder Kommunikation
	  • Über-/Unterspannung an einzelner Batterie
	  • zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert
	  • Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie
	  • zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert

Weitere Funktionen	• Betriebsstundenzähler für jede Batterie • Analyse der Betriebsbedingungen jeder Batterie mittels Histogramm [4)]

BAT-LOGG® Sensor

Betriebsspannung	12V nominell an Bleiakkumulator
LED-Anzeige	Messaktivität + Batteriespannung [5)]
Abmessungen (B x H x T)	38mm x 34mm x 10mm
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 40
Schutzklasse nach DIN EN 61140	II
Gehäusematerial-Brennbarkeit nach UL94	V-0
Anschluss / Montage	• Anschluss an Batteriepole mit 6mm Faston-Steckkontakten [6)] • Aufkleben auf Batteriegehäuse [7)]
Anschlusskabel	Doppelt isoliertes, kurzschlusssicheres Kabel, Länge ca. 28cm [8)]
Mittlere Stromaufnahme	< 0,2mA (1,76Ah/Jahr)
Anforderungen an den Einbauort	Verschmutzungsgrad 1 oder 2 nach EN 50178

BAT-LOGG® Interface

Betriebsspannung	216V DC oder 230V AC (nominell)
Unterstützte Batterieanzahl	maximal 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Schnittstellen	• 2 serielle Kommunikationsschnittstellen zum Datenaustausch • 1-poliger Wechselkontakt zur Sammelstörungsanzeige
LED-Anzeigen	• Sammelstörung (rot) • Kommunikation (grün) • Messdaten-Empfang (grün), • Betriebsanzeige (grün)
Abmessungen (B x H x T)	157mm x 85mm x 60mm (Hutschienenmodul, 31 TE)
Anforderungen an den Einbauort	• Verschmutzungsgrad 1 nach EN 50178 • bei Systemspannungen > 216 V DC (nominell) ist eine zusätzliche Schutzabdeckung erforderlich

Anmerkungen: 1) Gemessen an der Batterieaußenseite. 2) In einem Entladezyklus erreichte kleinste Spannung. 3) Nur in Verbindung mit einer Notlicht-Zentralbatterieanlage des Typs midiControl plus oder multiControl plus mit Firmware-Version 1.7.9 oder höher. Voller Funktionsumfang im Web-Interface der Anlage; im LCD-Menü ist ein Teil der Funktionen aus technischen Gründen nicht verfügbar. 4) Zählung, für wie viele Betriebsstunden Spannung und Temperatur in bestimmten Bereichen lagen (jeweils sechs Spannungs- und Temperaturbereiche). Diese Werte erlauben die Überprüfung der thermischen Bedingungen und des Lade-/Entladebetriebs jeder Batterie. 5) LED signalisiert Messung und Messwertübertragung. Zweimaliges Blinken: Batteriespannung >10,8V; einmaliges Blinken: Batteriespannung ≤ 10,8V. 6) Steckzungen M5/6/8 zum Anschluss an Batteriepole im Lieferumfang enthalten. 7) Doppelseitiger Klebestreifen im Lieferumfang enthalten. 8) Kabel mit aufgecrimptem Faston-Steckverbinder, fest mit dem Modul verbunden.

Die Vorteile von BAT-LOGG®

Das schnell und kostengünstig installierte BAT-LOGG®-System spart durch die automatische Messung wertvolle Arbeitszeit bei der regelmäßigen Inspektion vor Ort und garantiert lückenlose, nachvollziehbare Messdaten über den gesamten Verwendungszeitraum jeder Batterie.

Weitere Vorteile: Weniger vor-Ort-Einsätze, Routinemessungen entfallen, geringerer Zeitaufwand für Anfahrt und Wartung, reduziertes Arbeitsrisiko (z.B. Stromschlag), Preisvorteil für den Endkunden.

Systemauslegung

Die untenstehende Tabelle hilft Ihnen bei der Auslegung Ihres Stromversorgungssystems: Ausgehend von der Stromkreisanzahl in der Spalte ganz links finden Sie in der Spalte „Systemtyp“ die geeigneten Anlagentypen. Suchen Sie nun in der Spalte mit der geforderten Versorgungszeit (1h/3h/8h) die zur gefordeten Gleichstrom-Gesamtleistung der Installation passende Batterieleistung (Wert vor dem Schrägstrich in Watt*). Der Wert hinter dem Schrägstrich zeigt Ihnen nun die Anzahl der Lademodule, die Sie in der Anlage vorsehen müssen.** Die Spalte ganz rechts gibt den benötigten Batterietyp an.***

* Maximale tatsächliche Gesamt-DC-Leistungsaufnahme der Installation.

** Die angegebene Modulanzahl stellt nach EN 50171 sicher, dass die Batterien nach einer Entladung innerhalb von 12 Stunden auf 80% ihrer Nennkapazität aufgeladen werden.

*** Die Angabe des passenden Batterietyps berücksichtigt die nach EN 50171 geforderte 25%ige Alterungssreserve. Anlagentyp und Batterien können nur wie in der Tabelle angegeben kombiniert werden. Daher ist je nach Leistung auch für kleine Stromkreisanzahlen ggf. ein größerer Anlagentyp erforderlich.

Stromkreise	Systemtyp	Versorgungszeit			Batterie
		1h	3h	8h	
≤ 4	myControl *plus*	691 W / 1 LDM	276 W / 1 LDM	104 W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
≤ 6	microControl *plus*	691 W / 1 LDM	276 W / 1 LDM	104 W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
≤ 12 (≤ 32)	miniControl (XL) *plus*	715 W / 1 LDM	284 W / 1 LDM	131 W / 1 LDM	OGiV 12170 LP
≤ 32	midiControl *plus*	2.592 W / 1 LDM	1.201 W / 1 LDM	523 W / 1 LDM	OGiV 12260 LP
		2.514 W / 1 LDM	1.236 W / 1 LDM	569 W / 1 LDM	OGiV 12280 L
		3.309 W / 1 LDM	1.313 W / 1 LDM	626 W / 1 LDM	OGiV 12330 LP
		4.035 W / 1 LDM	1.693 W / 1 LDM	697 W / 2 LDM	OGiV 12400 LP
		4.519 W / 1 LDM	1.901 W / 1 LDM	841 W / 2 LDM	OGiV 12450 LP
		5.883 W / 1 LDM	2.604 W / 2 LDM	1.264 W / 2 LDM	OGiV 12550 LP
≤ 96	multiControl *plus*	5.936 W / 2 LDM	2.609 W / 2 LDM	1.152 W / 2 LDM	OGiV 12600 LP
		6.281 W / 2 LDM	2.687 W / 2 LDM	1.232 W / 2 LDM	OGiV 12650 LP
		7.275 W / 2 LDM	3.283 W / 2 LDM	1.452 W / 2 LDM	OGiV 12750 LP
		7.430 W / 2 LDM	3.283 W / 2 LDM	1.598 W / 3 LDM	OGiV 12800 LW/LPL
		8.208 W / 2 LDM	3.732 W / 2 LDM	1.702 W / 3 LDM	OGiV 12900 LP
		10.195 W / 2 LDM	4.190 W / 3 LDM	1.970 W / 3 LDM	OGiV 121000 LP
		11.491 W / 3 LDM	4.596 W / 3 LDM	2.160 W / 4 LDM	OGiV 121200 LPS
		12.960 W / 3 LDM	5.892 W / 3 LDM	2.540 W / 4 LDM	OGiV 121340 LP
		14.688W / 3 LDM	6.160 W / 4 LDM	2.825 W / 4 LDM	OGiV 121500 LP
		21.514 W / 4 LDM	9.590 W / 5 LDM	4.320 W / 6 LDM	OGiV 122000 LP
		29.016 W / 5 LDM	12.834 W / 6 LDM	6.228 W / 7 LDM	OGiV 122600 LP

ALPHABETISCHER INDEX

AIE ... 30
AIEP ... 31
AIR ... 32
AMC ... 38
AMCC ... 39
AMCP ... 41
AMCT ... 49
AMD ... 37
AMDC ... 40
AMDP ... 42
AMDT ... 48
AME ... 45
AMEC ... 46
AMEP ... 47
AMR ... 36
AMRA ... 43
AMW ... 34
AMWA ... 44
AMWT ... 35
ASMU ... 24
AXC ... 38
AXCC ... 39
AXCP ... 41
AXCT ... 49
AXD ... 37
AXDC ... 40
AXDP ... 42
AXDT ... 48
AXE ... 45
AXEC ... 46
AXEP ... 47
AXR ... 36
AXRA ... 43
AXW ... 34
AXWA ... 44
AXWT ... 35

Ballschutz ... 193
BAT-LOGG® ... 270
Batteriedaten ... 260
Batteriegehäuse ... 259

CANTONE ... 182
CCIF ... 253

DCBLU05 ... 256
DCM ... 250
DO ... 120

EA ... 62
EE ... 56

FL ... 180
FLEXWAY ... 80
FMDS ... 66
FMW ... 64

GLT-Gateway ... 255

HX ... 168

IL ... 104
IO-Modul ... 252

KBU ... 96
KC ... 126
KD ... 132
KEU ... 116
KL ... 132
KM ... 86
KMB ... 112
KSC ... 92
KSU ... 90
KW ... 144
KXU ... 100

LFD ... 178
LDM ... 251
LEM ... 199
LEX ... 199
Lightlinx® ... 186
LM ... 138
LPU ... 199
LS ... 138
LX ... 138

MCT15 254
MC-LM 253
MC-FLM 253
MDC 236
microControl plus 224
midiControl plus 230
miniControl plus 226
miniControl XL plus 228
MLED500 198
MMD 52
MMW 52
MU05 Box 257
multiControl plus 232
myControl plus 222

NT24 198
NVG 202

OLED 20

PC230 253
Pendel 192
PF 148
PREMIUM PANEL 184

QAW 172
QBW 174
QCW 176

RSM 251

SAM24 252
SGS / SKS 164

U6 162
UH-1 257
Unterstationen 238
Unterverteiler 240
UW220 256
UW500 256

V2W 150

WAF 72
Web-Interface 220
WEF 68
WER 70
WG 152
Wireless Basic® 186
Wireless Professional 188
Wireless Professional IO-Box 191
WK 152
WRLED013 200
WRX680 201
WX 152

XI 156
XM 156
XX 156

ZAW 74

NOTIZEN

RP-Technik GmbH
PART OF RP-GROUP

Hauptverwaltung/Produktion
Hermann-Staudinger-Str. 10 – 16
63110 Rodgau

Fon +49 6106 660 28-0
E-Mail info@rp-group.com

Anlagenproduktion
Mittlerer Watzenbach 3
07318 Saalfeld

Fon +49 3671 52 85-0
Fax +49 3671 52 85-20

Follow us

RP GROUP
SOLUTIONS IN SAFETY + LIGHTING

www.rp-group.com

Stand: 02 / 2020 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.